GOTTFRIDI KIRCHII

ANNUS XII.

EPHEMERIDUM MOTUUM COELESTIUM

Ad

Annum Æræ Christianæ

1692.

Cum Ortu & Occasu diurno Planetarum,
ut & eorum Occultationibus &c.

Ex

TABULIS RUDOLPHINIS, AD MERIDIANUM URANOBURGICUM, IN FRETO CIMBRICO, SUPPUTATUS,

Ubi præmonendum duxi, Solis motum quadantenus fuisse correctum.

Accedit, consueto more,

APPENDIX

Observationum nonnullarum
Astronomicarum.

AMSTELODAMI,
Apud JACOBUM vande VELDE, in Platea
vulgò de Zee-dyk, &
LIPSIÆ,
Apud AUTOREM, Literis COLERIANIS.

VIRO

Magnifico, Nobilissimo atque Amplissimo

DN. ADRIANO STEGERO, JCto, Reipublicæ Lipsiensis Consuli, Scabinatusq; Electoralis Assessori &c. &c.

DOMINO & PATRONO

suo, Devoto Animi Cultu æternum devenerando,

Hocce

Ingentium in se collatorum Beneficiorum

Monumentum

Cum voto omnigenæ felicitatis

ponere

Voluit debuit

GOTTFRIDUS KIRCHIUS.

EPHEMERIS
MOTUUM COELESTIUM
ad annum æræ Christianæ
M DC XCII.

Numerabunt

Orientis & Scythiæ Christiani, à Conditu rerum		7200
Judæi	à Conditu rerum	5452
Abyssini & Ægyptii Christiani, Æræ Martyrum		1408
Saraceni & Turcæ ab Hegira seu fuga Mahometis		1103
Astronomi, à Nabonassaro, annos Ægyptiacos		2440
ab Obitu Alexandri		2016
Est Annus ordinationis Julianæ	1737	
Emendationis Gregorianæ	110	

Aureus Numerus, seu Cycli ☽	2	Epacta Jul.	22.	Greg.	12
Indictio	15	Cycli Solis			21

Annus Bissextilis.

In Juliano.		In Gregoriano.	
Litera Dominicalis	C.B.	Litera Dominicalis	F.E.
Intervallum minus	Hebd. 6, D. 2.	Intervallum minus	Hebd. 7. D. 5.
Septuagesima	24. Januarii.	Septuagesima	3. Februarii.
Quadragesima	14. Februarii	Quadragesima	24. Februarii.
Dominica Paschatis	27. Martii.	Dominica Paschatis	6. Aprilis.
Ascensio Christi	5. Maji	Ascensio Christi	15. Maji.
Pentecoste	15. Maji.	Pentecoste	25. Maji.
Adventus Domini	27. Novemb.	Adventus Domini	30. Novemb

INGRESSUS SOLIS
in quatuor Puncta Cardinalia.

Arietis, Die 9. Martii, Hor. 4. min. 7.	Libræ, Die 11. Sept. Hor. 17. min. 21.
Cancri, Die 10. Junii, Hor. 4. min. 32.	Capricorni, 10. Decemb. Hor. 7. min. 34.

Juliani.	Gregor.	♄ Long. ♐ G M	Lat. S A 1	♃ Long. ♉ G. M.	Lat. M A 1	♂ Long. ♊ G. M.	Lat. S D 3	☉ Longit. ♑ G. M. S.	♀ Long. ♒ G. M.	Lat. M D 1	☿ Long. ♒ G. M.	Lat. M A 1	☽ Longit. ♎ G. M.	☽ Latit. M. G. M.	☊ Long. ♒ Gr. 21 M. S
1	11	8.21	46	6 10	3	11.43	2	21.20.46	5. 0	24	4.35	50	29. 47	4.53	46.16
2	12	8.27	46	6.12	3	11.39	2	22.21.54	6.16	25	6.13	46	13 ♏ 12	5.11	43. 5
3	13	8 33	46	6.14	3	11.36	1	23.23. 1	7.31	26	7.50	41	26. 21	5.12	39.54
4	14	8.38	46	6 17	3	21 33	1	24.24. 9	8 46	26	9 26	35	9 ♐ 18	4 57	36 44
5	15	8.44	47	6.20	2	11.31	0	25 25.14	10. 2	27	11. 0	28	22. 2	4.28	33.33
6	16	8 49	47	6 23	2	11.30	0	26.26.18	11.17	28	12.33	20	4 ♑ 33	3.46	30.22
7	17	8.54	47	6.27	2	Dir.	0	27 27.21	12.32	29	14. 4	11	16. 55	2.53	27.12
8	18	8 59	47	6.31	2	11.31	2	28.28.24	13.47	29	15 33	1	29. 10	1.54	24 1
9	19	9. 5	47	6.35	1	11.33	59	29 29.28	15. 2	30	16.58	O	11 ♒ 15	0.49	20 50
10	20	9.10	47	6.39	1	11.35	58	♒ 30.30	16.18	30	18.20	40	23. 13	S 18	17.40
11	21	9.15	47	6.43	1	11.38	58	1.31.32	17.33	31	19 39	28	5 ♓ 6	1 21	14 30
12	22	9.21	47	6.47	0	11.42	57	2.32.33	18.48	31	20.53	16	16. 58	2.22	11.19
13	23	9.26	47	6.52	0	11.47	57	3 33.34	20 3	32	22. 1	3	28. 50	3.17	8. 8
14	24	9.31	47	6.56	0	11.52	56	4.34 35	21.18	32	23. 2	S	10 ♈ 46	4. 5	4 58
15	25	9 36	47	7. 1	O	11 58	56	5.35.35	22.33	32	23.56	26	22. 47	4 41	1.47
16	26	9.41	47	7. 6	59	12. 4	55	6 36.34	23.48	32	24.42	42	5 ♉ 3	5. 6	20
17	27	9.45	47	7 12	59	12 11	54	7.37.32	25. 3	A	25.18	58	17. 36	5.16	55.25
18	28	9.50	47	7 17	59	12.19	54	8.38 29	26.18	31	25 45	I	0 ♊ 32	5 11	52.14
19	29	9.55	47	7.23	58	12.27	53	9.39.24	27 33	31	26. 2	33	13. 54	4.49	49. 4
20	30	10. 0	47	7.29	58	12.36	52	10.40.18	28.47	31	26. 7	50	27. 45	4.11	45.53
21	31	10. 4	48	7 35	58	12 46	52	11 41. 9	♓ 2	31	Retr.	2	12 ♋ 4	3.16	42.42
22	Febr.	10. 9	48	7 41	58	12.56	51	12.41.59	1.17	31	25.4	23	26. 50	2. 6	39 32
23		10.13	48	7.47	57	13. 7	50	13.42.48	2.32	30	25.16	39	11 ♌ 54	0 45	36.21
24	3	10 17	48	7.54	57	13 18	50	14.43.36	3.47	30	24.38	54	27. 7	M. 37	33.11
25	4	10.21	48	8. 0	57	13.30	49	15.44.23	5. 1	29	23.50	3	12 ♍ 18	1.59	30. 0
26	5	10.26	48	8. 7	57	13.42	48	16 45. 8	6.16	29	22.54	18	27. 17	3.11	26 50
27	6	10.30	48	8.14	56	13.55	48	17.45.51	7.31	28	21 52	26	11 ♎ 54	4. 8	23.39
28	7	10.34	48	8.21	56	14 8	47	18.46.34	8.46	27	20.44	32	26 8	4 50	20.28
29	8	10 38	48	8.29	56	14.22	46	19 47.16	10. 1	27	19.32	36	9 ♏ 55	5.13	17.18
30	9	10.41	48	8.36	56	14 36	45	20.47 56	11 15	26	18 20	38	23. 20	5.17	14. 7
31	10	10 45	48	8 44	55	14 51	44	21.48.33	12 30	25	17. 8	38	6 ♐ 21	5. 5	10.57

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Or.	♃ Oc.	♂ Oc.	☉	♀ Oc.	☿ Oc.	Phases Lunæ.	INFERIORUM. ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM inter se.	Gregor.
1 Circ.Chr.		☌			□	□			♃ □.			11
2				✱.				.□ ♃	☌ ☿.			12
3	☌				✱.			✱ ♄	✱ ♄.			13
4			☌			✱						14
5								△♂				15
6 Epiphan.		△					H /		△♂			16
7				☌.			● 22.30.					17
8	✱.	□.										18
9			△		☌	☌.	☊. H. / //				☽ teget ♀ & ☿.	19
10 C.1.Epiph							Ap. 20.13.26					20
11	□	✱	□.				(♓ 3 43.54					21
12							Gr. / //			o /		22
13	△.			✱				Elong.	max.	18.27		23
14			✱		✱							24
15						✱	H /					25
16		☌		□			☽ 3 16			□ ♃.		26
17 C.2. Epip.					□.	□.			☌ ☿			27
18	☌.		☌.	△.								28
19						△.				✱ ♄		29
20 Fab. Sab.		✱.			△							30
21												31
22	△.	□.					H / //			△♂		Febr.
23			✱	☌		☌.	☋ 3. 4. ☊.					
24 C. Sept.	□.	△.			☌		Per. 14.52.43					
25 Conv.P.			□				(♍ 5.16. o					4
26	✱.						Gr. / //					5
27			△	△		△.			✱ ♃.			6
28		☌.					H /	☍ ☉.				7
29				□.	△	□.	☾ 19. 6.		□ ♄.			8
30						or.						9
31 C.Sex.	☌		☌.		□.	✱.						10

Julian.	Gregor.	♄ Long.	Lat.	♃ Long.	Lat.	♂ Long.	Lat.	☉ Longit.	☿ Long	Lat.	☿ Long.	Lat.	☽ Longit.	☽ Latit.	☊ Long.
		♐	S A	♉	M A	♊	S D	♒	♓	M A	♒	S D	♐	M.	♒ Gr. 20
		G. M	1	G. M.	0	G. M.	2	G. M S.	G. M.	1	G. M	3	G. M.	G. M.	M. 8
1	11	10.49	48	8.52	55	15. 7	44	22.49. 9	13.44	23	15.59	36	19. 4	4.38	7.46
2	12	10.52	48	9 0	55	15 24	43	23.49.43	14.59	21	14.55	32	1 ♑ 35	3.59	4.36
3	13	10 56	49	9. 8	55	15.41	42	24.50.15	16 14	20	13 57	25	13. 55	3. 7	1.25
4	14	10.59	49	9.17	54	15.58	41	25.50.46	17.28	18	13 6	17	26. 2	2.11	19
5	15	11. 3	49	9.25	54	16.15	40	26.51.15	18.43	17	12.23	7	8 ♒ 4	1. 8	55. 4
6	16	11. 6	49	9.34	54	16.33	39	27.51.42	19.57	15	11.46	2	20. 2	0. 2	51.53
7	17	11. 9	49	9.42	54	16.51	38	28.52. 7	21.11	14	11.17	43	1 ♓ 57	1 54	48.42
8	18	11.12	49	9.50	53	17.10	37	29.52 31	22 26	13	10.55	31	13. 50	2. 8	45 32
9	19	11.15	49	9 59	53	17.29	36	♓ 52.53	23.40	11	10.41	19	25. 43	3. 4	42.21
10	20	11.18	49	10. 8	53	17 48	36	1.53 13	24.54	10	10.34	6	7 ♈ 38	3.53	39.10
11	21	11.21	49	10 17	53	18. 8	35	2.53.31	26. 9	8	Dir.	1	19. 38	4.33	36. 0
12	22	11.23	50	10.27	52	18 28	34	3.53.48	27.23	6	10.40	38	1 ♉ 45	5. 0	32.49
13	23	11.26	50	10.36	52	18.48	34	4.54 3	28.37	4	10.53	24	14. 3	5.15	29.38
14	24	11.28	50	10.45	52	19. 9	33	5.54.16	29.51	3	11.12	11	26. 36	5 14	26 28
15	25	11.31	50	10 55	52	19.30	32	6.54.26	1 ♈ 5	1	11.36	○	9. ♊ 27	4 59	23.17
16	26	11.33	50	11. 4	52	19.51	32	7 54.36	2.19	○	12. 6	46	22. 41	4.27	20. 6
17	27	11.35	50	11.14	51	20.13	31	8 54.44	3 33	57	12.41	34	6. ♋ 22	3 39	16.56
18	28	11 37	50	11.24	51	20.35	30	9.54.49	4 47	55	13.20	23	20. 28	2.36	13.45
19	29	11.39	50	11.34	51	20 58	29	10 54.53	6 1	53	14. 2	11	5. ♌ 7	1 22	10.34
20	Mart.	11 41	51	11.44	51	21.21	28	11 54.56	7.14	51	14.48	M	20 7	0. 1	7 24
21		11 43	51	11 55	50	21.44	27	12.54.56	8.28	49	15.38	11	5 ♍ 20	1 M 21	4.13
22	3	11.45	51	12. 5	50	22 8	26	13.54.53	9.42	47	16.31	21	20. 38	2.38	1. 2
23	4	11.47	51	12.15	50	22 31	26	14.54 50	10.55	45	17.27	30	5 ♎ 49	3 41	18
24	5	11.48	51	12.26	50	22.55	25	15.54.45	12. 9	43	18 25	39	20. 43	4.33	54.41
25	6	11.49	51	12.37	50	23 19	24	16.54.37	13.23	41	19 26	48	5. ♏ 11	5. 2	51 30
26	7	11.51	51	12.47	49	23.43	23	17.54 26	14.37	38	20.29	57	19 12	5.14	48.20
27	8	11.52	52	12.58	49	24. 8	22	18 54 14	15.51	36	21.35	1	2. ♐ 43	5. 5	45. 9
28	9	11.53	52	13. 9	49	24 32	22	19.54. 0	17. 4	33	22.43	13	15. 49	4 41	41.58
29	10	11.54	52	13.21	49	24.57	21	20.53.44	18 18	30	23.54	21	28. 30	4. 4	38.48

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Or.	♃ Oc.	♂ Oc.	☉	♀ Oc.	☿ Or.	Phases Lunæ.	INFERIORUM. ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM inter se.	Gregor.
1				*				△♂.	SS☿.			11
2 Purif. M.		△.							□♂			12
3					*							13
4												14
5	*	□	△.			☌	H / //					15
6 Doroth.				☌.			● 17. 31. ♋					16
7 C. Eltem.	□.	*.					Ap. 9.32.0.	* ♄				17
8			□		☌.		(♓ 6 48.6.					18
9							Gr. / //					19
10 Ciner.	△		*.			*						20
11												21
12		☌.		*		□.		□ ♃	plat. o.	13.		22
13							H /					23
14 C. 1. Invoc				□.	*		☽ 18.50.	*♄.				24
15	☌		☌.			△						25
16					□.							26
17 Angar.		*		△								27
18												28
19	△	□			△	☌.				□ ♄.	Vc ♄ ♃.	29
20			*				☌ H. / //			*. ♃.		Mart.
21 C. 2. Rem.	□	△		☌.			O 12.44. Per.					3
22 Cat. Pet.			□				(4.11.17.					
23	*				☌	△.	(♍ 8.20.12.		△♄.			4
24 Interc.			△				Gr. / //	Elong.	SS ♃			5
25 Matth.		☌.		△.				max.				6
26						□		27.30				7
27	☌.						H /					8
28 B. V. Ocul.			☌.	□	△	*.	☾ 8 23					9
29												10

Juliani.	Gregor.	♄ Long.	Lat.	♃ Long	Lat.	♂ Long.	Lat.	☉ Longit.	♀ Long.	Lat.	☿ Long.	Lat.	☽ Longit.	☽ Latit.	☊ Long.
		♑	S A	♉	M A	♊	S D	♈	♈	M A	♒	M D	♑	M.	♒ Gr. 18
		G. M.	1	G. M.	0	G. M	2	G.M.S.	G. M.	0	G. M.	1	G. M	G. M	M. S.
1	11	11.55	52	13 32	48	25.22	20	21 53.25	19 31	27	25. 7	28	10. 53	3.17	35.37
2	12	11.56	52	13 43	48	25.47	20	22 53. 5	20.44	24	26.22	35	23. 3	2.21	32.26
3	13	11.56	52	13.55	48	26.12	19	23.52.44	21.58	22	27.38	41	5 ♒ 4	1.21	29.16
4	14	11.57	52	14. 6	48	26 38	18	24 52.21	23.11	19	28.56	47	17. 0	0 17	26. 5
5	15	11.58	52	14.18	48	27. 4	17	25 51.54	24 24	16	♓ 15	52	28. 52	S.48	22.54
6	16	11.58	53	14.30	48	27.30	17	26 51.26	25 38	13	1.36	57	10 ♓ 45	1.50	19 44
7	17	11.58	53	14 41	47	27.57	16	27 50.56	26.51	10	2.59	2	22. 38	2.48	16.33
8	18	11.59	53	14.53	47	28.24	15	28.50.24	28. 4	7	4.23	6	4 ♈ 37	3.39	13 22
9	19	11.59	53	15. 5	47	28.52	14	29.49 49	29.17	4	5.49	9	16. 40	4.20	10.12
10	20	Rctr.	53	15.18	47	29.19	13	♈ 49 13	♉ 30	1	7.16	12	28. 50	4.50	7. 1
11	21	11.59	53	15.30	47	29.47	13	1.48.35	1.43	S	8.45	15	11 ♉ 8	5. 6	3 50
12	22	11.59	53	15.42	47	♋ 15	12	2.47 55	2.56	5	10.15	17	23. 35	5. 9	0.40
13	23	11 58	54	15.54	46	0.44	11	3 47.11	4. 9	8	11.46	19	6 ♊ 16	4.56	17
14	24	11.58	54	16. 6	46	1.12	11	4 46 26	5.21	11	13.19	20	19 10	4.28	54.18
15	25	11.58	54	16.19	46	1.40	10	5.45.39	6 34	14	14 53	21	2 ♋ 21	3.47	51. 8
16	26	11.57	54	16.31	46	2. 9	9	6.44 50	7.46	17	16.28	22	15. 55	2.50	47.57
17	27	11.57	54	16.44	46	2.37	9	7.43.59	8.59	21	18 5	A	29. 49	1.42	44.46
18	28	11.56	54	16.56	46	3. 6	8	8 43. 7	10.12	24	19.43	22	14 ♌ 8	0 28	41.36
19	29	11.56	54	17. 9	46	3.35	7	9.42 12	11 24	27	21.23	21	28. 49	M.51	38.25
20	30	11 55	54	17.21	46	4. 4	7	10 41.17	12.37	30	23. 4	20	13 ♍ 47	2. 7	35.14
21	31	11 54	55	17 34	45	4.33	6	11.40.20	13.49	33	24 47	18	28. 54	3.16	32. 4
22	April.	11.53	55	17.47	45	5. 2	5	12.39 20	15. 2	36	26.31	16	14. ♎ 0	4 10	28 53
23	1	11.52	55	18. 0	45	5.31	5	13.38 16	16 14	39	28.17	13	28. 56	4.47	25.42
24	3	11.51	55	18 12	45	6. 0	4	14.37.11	17.27	42	♈ 5	9	13 ♏ 29	5. 4	22.32
25	4	11.49	55	18.25	45	6.30	3	15.36. 4	18.39	45	1.54	5	27. 38	5. 1	19.21
26	5	11.48	55	18.38	45	7. 0	2	16.34 56	19.51	48	3.45	0	11 ♐ 18	4.41	16.10
27	6	11 46	55	18.51	45	7.30	1	17.33 44	21. 3	51	5 37	I	24. 29	4. 6	13. 0
28	7	11.44	55	19 4	45	8. 0	1	18 32 31	22.15	54	7.30	51	7 ♑ 14	3.21	9.49
29	8	11.42	55	19 17	44	8.30	0	19 31 15	23 26	57	9.25	45	19. 39	2 25	6.39
30	9	11.40	56	19 31	44	9. 1	I	20.29 58	24.38	I	11.21	39	1 ♒ 47	1.26	3.28
31	10	11.38	56	19.44	44	9.31	58	21 28.38	25.50	3	13.18	32	13. 46	0.24	0.18

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Oc.	♃ Oc.	♂ Oc.	☉	♀ Oc.	☿ Oc.	Phases Lunæ.	INFERIORUM. ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM. inter se.	Gregor.
1		△		*.	□.			△♂				11
2												12
3	*.	□.										13
4			△.		*.		♌ H / //					14
5						☌	Ap. 22. 50. 35.					15
6 B. 4. Læt.	□	*					(♓ 9. 52. 17.					16
7			□	☌			● 11. 23.			□♂		17
8	△.								*♂			18
9												19
10			*		☌	*.						20
11		☌							SS☉			21
12 Gregor.				*.								22
13 B. 5. Jud.	☌					□		□♄				23
14			☌.				H /					24
15				□	*		☽ 6. 31.					25
16		*				△		*♃				26
17 Gertr.	△.			△.	□.							27
18		□					♎ H / //					28
19	□.		*		△.		Per. 17. 29. 52.		Vc♄			29
20 B. Palm.		△				☌.	(♍ 11. 24. 23.					30
21	*.		□	☌.			○ 21. 42.			△♄		31
22												Apr.
23			△									
24 Virid.		☌			☌				☌ 24.			3
25 An. Mar.						△						4
26 (Passio	☌			△								5
27 B. Pasch.							H /					6
28		△.	☌	□.		□	☾ 23. 45.	□♂		SS 24		7
29					△							8
30	*.					*.		△♄				9
31		□.		*.			♌					10

Julian.	Gregor.	♄ Long.	Lat.	♃ Long.	Lat.	♂ Long.	Lat.	☉ Longit.	♀ Long.	Lat.	☿ Long.	Lat.	☽ Longit.	☽ Latit.	☊ Long.
		♐	S	♉	M	♋	S	♈	♉	S	♈	M	♒	S	♒
		G. M	A 1	G. M.	A 0	G. M	D 1	G. M. S.	G. M.	A 1	G. M.	A 1	G. M.	G. M	Gr. 16. M. S.
1	11	11.36	56	19.57	44	10. 2	58	22 27.17	27. 1	6	15.17	25	25 38	0.40	57. 7
2	12	11 34	56	20.10	44	10.33	57	23 25.54	28 13	9	17.18	17	7 ♓ 27	1.41	53.57
3	13	11 31	56	20.24	44	11. 4	56	24.24.28	29.25	12	19.20	9	19 21	2.37	50.46
4	14	11.29	56	20.37	44	11.35	56	25.23. 1	♊ 36	15	2 24	0	1. ♈ 16	3.28	47.35
5	15	11 27	56	20.50	44	12. 6	55	26.21.33	1.47	18	23.29	♌	13 19	4. 9	44.25
6	16	11 24	56	21. 4	43	12.38	54	27.20. 3	2.58	21	25.35	42	25 33	4 40	41.14
7	17	11.22	56	21 17	43	13. 9	53	28 18.30	4. 9	24	27.43	32	7 ♉ 56	4 58	38. 3
8	18	11 19	56	21.31	43	13 40	53	29.16.56	5 19	26	29.52	23	20 29	5. 0	34.53
9	19	11.17	56	21.44	43	14.12	52	♉ 15 19	6.30	29	2 ♉ 1	13	3 ♊ 13	4.50	31.42
10	20	11.14	57	21.58	43	14.43	51	1.13.40	7.41	32	4.10	2	16 10	4 24	28.31
11	21	11 11	57	22 11	43	15 15	51	2.11 58	8.51	34	6.18	♋	29 18	3.43	25.21
12	22	11. 8	57	22 25	43	15 47	50	3.10 15	10. 2	37	8.26	19	12 ♋ 39	2 50	22.1[illegible]
13	23	11. 5	57	22.39	43	16.19	50	4 8 31	11.12	40	10.35	30	26 13	1.47	18.59
14	24	11. 1	57	22.53	43	16.51	49	5. 6.46	12.23	42	12.43	40	10 ♌ 1	0.37	15 49
15	25	10.58	57	23. 7	43	17.23	48	6. 4 58	13.33	45	14.50	50	24 7	M.38	12.38
16	26	10.55	57	23.21	42	17 55	48	7. 3 9	14 44	47	16.56	I	8 ♍ 28	1.52	9.27
17	27	10.51	57	23.35	42	18.27	47	8 1 18	15 54	50	19. 0	11	23 3	2 58	6.17
18	28	10.48	57	23.49	42	18.59	47	8.59 25	17. 4	52	21. 3	20	7 ♎ 46	3 54	3. 6
19	29	10 45	57	24. 3	42	19.31	46	9.57.31	18.14	54	23. 3	29	22 29	4.34	15
20	30	10 41	57	24 16	42	20. 4	46	10.55.35	19 24	56	25. 0	37	7 ♏ 9	4.56	56.45
21		10 38	57	24 30	42	20 36	45	11 53 37	20.34	59	26 55	45	21 37	4.58	53 34
22	Maj.	10.34	57	24.44	42	21. 9	44	12.51 36	21 44	2	28.47	52	5 ♐ 40	4.42	50.23
23	3	10.30	57	24 58	42	21 42	44	13.49.34	22 53	3	♊ 36	59	19 20	4 10	47 13
24	4	10 26	58	25 12	42	22.15	43	14 47 31	24. 3	5	2.22	2	2 ♑ 36	3. 5	44. 2
25	5	10.23	58	25.26	42	22.48	43	15.45.26	25.12	7	4. 5	10	15 25	2.31	40.51
26	6	10 19	58	25 40	42	23.21	42	16.43.19	26.22	9	5 44	14	27 54	1. 31	37.41
27	7	10.15	58	25.54	42	23 54	41	17 41.10	27.31	10	7.19	17	10 ♒ 4	0 28	24.30
28	8	10 11	58	26. 8	42	24.27	41	18 39. 1	28 40	12	8 50	19	22 1	S. 36	31.20
29	9	10. 7	58	26 22	41	25. 1	40	19.36 51	29.49	13	10 15	21	3 ♓ 52	1.36	28 9
30	10	10. 3	58	26 36	41	25.34	40	20.34 40	♋ 57	15	11 36	22	15 41	2 33	24 59

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Or.	♃ Oc.	♂ Oc.	☉	♀ Oc.	☿ Or.	Phases Lunæ	INFERIORUM, ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM inter se.	Gregor.
1					□		Ap. 12. 9. 9.					11
2	□		△				☾ 12. 56. 29.					12
3 B. 1. Quas.		*			*.		Gr. / //	SS ♃.			♀ ♄ ♂.	13
4 Ambros.	△.		□.									14
5							H /					15
6				♂		♂.	● 3. 45.					16
7			*					♂☉.				17
8		♂				oc.						18
9	☿.				♂							19
10 B. 2. Mis.												20
11				*		*.						21
12		*.	♂				H /		☿ ♄.		☽ teget ♂	22
13				□.			☽ 14. 50.	♀	SS ☿.			23
14	△	□.			*	□	♉					24
15				△.			H / //					25
16	□		*.		□	△.	Per. 6. 48. 26.	*♂.				26
17 B. 3. Jub.		△					☾ ♍ 14. 28. 35.					27
18	*		□.		△.							28
19							H /					29
20			△.	☿			○ 6. 44.	♂ ♃.		♀		30
21		☿				☿			SS ♂			Mai.
22	♂											
23 Georg.					☿							3
24 B. 4 Cant												4
25 Mar. Ev.		△.	☿.	△					SS ♃			5
26						△.	H /					6
27	*			□.			☾ 16. 39. ♋					7
28		□			△.			☿ ♄.				8
29	□.					□	H / //					9
30		*.	△.	*			Ap. 1. 27. 44.					10
31							☾ ♌ 16. 0. 40.					

Julian.	Gregor.	♄ Long.	Latit.	♃ Long.	Latit.	♂ Long.	Latit.	☉ Longit.	♀ Long.	Latit.	☿ Long.	Latit.	☽ Longit.	☽ Latit.	☊ Long.
		♐	S D	♉	M A	♋	S D	♉	♋	S A	♊	S D	♈	S	♒
		G. M.	1	G. M.	0	G. M.	1	G. M. S.	G. M.	2	G. M.	2	G. M.	G. M.	Gr. 15. M. S.
1	11	9.59	58	26.50	41	26. 7	39	21.32.28	2. 5	16	12.54	23	27 32	3 23	21.48
2	12	9.55	58	27. 4	41	26 41	39	22.30.13	3 14	18	14 9	22	9 ♈ 32	4. 4	18.38
3	13	9.51	58	27.18	41	27 14	38	23.27.58	4.22	19	15.21	20	21 40	4 36	15.27
4	14	9.47	58	27.32	41	27.48	38	24.25.40	5.31	21	16.29	17	4 ♉ 0	4.55	12 16
5	15	9.43	58	27.46	41	28 21	37	25.23.21	6.39	2	17 32	13	16 38	5. 1	9 6
6	16	9.39	58	28. 0	41	28.55	36	26.21. 1	7.46	23	18.31	8	29 28	4 51	5.55
7	17	9.35	58	28.14	41	29.29	36	27.18.39	8.53	24	19.26	2	12 ♊ 34	4 25	2.44
8	18	9.30	58	28.29	41	♌ 3	35	28 16.16	10. 0	24	20.17	1	25 52	3 47	14
9	19	9.26	57	28 43	41	0.37	34	29 13.52	11. 6	25	21. 3	47	9 ♋ 22	2.52	56.23
10	20	9.21	57	28.57	41	1.11	34	♊ 11.27	12.13	25	21.44	38	23 3	1 47	53.12
11	21	9.17	57	29 11	40	1 45	33	1. 9. 1	13.19	25	22.2	28	6 ♌ 51	0.37	50. 2
12	22	9 13	57	29.25	40	2.20	32	2. 6.33	14.25	26	22.53	18	20 46	.36	46 51
13	23	9. 8	57	29.39	40	2.54	31	3. 4. 5	15.31	26	23.21	7	4 ♍ 48	1 49	43 40
14	24	9. 4	57	29.53	40	3 28	31	4. 1.36	16.38	26	23 43	0	18 56	2.54	40.30
15	25	8.59	57	♊ 7	40	4 3	30	4.59. 6	17.44	D	24. 2	43	3 ♎ 10	3 49	37.19
16	26	8.55	57	0.21	40	4 37	29	5.56 35	18 50	26	24.15	30	17 27	4.31	34. 8
17	27	8 51	57	0 35	40	5.12	29	6.54. 3	19 56	26	24.24	15	1 ♏ 44	4.56	30.58
18	28	8.46	57	0 49	40	5.46	28	7.51.29	21 1	26	24.28	1	15 57	5. 2	27 47
19	29	8.42	57	1. 3	40	6.21	28	8.48 53	22. 7	25	Retr.	M	0 ♐ 1	4.50	24.36
20	30	8 37	57	1.17	40	6.56	27	9.46.18	23.13	25	24.22	31	13 50	4 21	21.26
21	31	8 33	57	1 31	40	7 30	26	10.43 42	24.18	24	24 14	47	27 21	3 37	18.15
22	Jun.	8 28	57	1.45	40	8. 5	26	11 41. 4	25.23	23	24. 1	1	10 ♑ 30	2.4	15. 4
23		8.24	57	1.59	39	8.39	25	12.38.26	26.27	22	23.44	21	23 19	1 41	11.54
24	3	8.19	57	2.13	39	9 13	25	13.35.46	27.32	21	23.23	38	5 ♒ 49	0.36	8.43
25	4	8.14	56	2.27	39	9.48	24	14.33 7	28.36	20	22.59	55	18 1	5.29	5. 2
26	5	8.10	56	2.40	39	10.23	24	15.30 27	29.40	19	22.32	2	29 59	1.31	2 2
27	6	8. 5	56	2 54	39	10 58	23	16.27.46	♌ 44	17	22. 3	27	11 ♓ 51	2.30	13
28	7	8 1	56	3. 8	39	11.33	23	17.25. 5	1.47	15	21.33	42	23 39	3.21	56 1
29	8	7 56	56	3.22	39	12. 8	22	18.22.24	2 50	13	21. 1	57	5 ♈ 30	4. 5	52.50
30	9	7 52	56	3.36	39	12.43	22	19.19 41	3.53	11	20 28	3	17 28	4.38	49.40
31	10	7 48	56	3.50	39	13.18	21	20.16 58	4 55	9	19.54	26	29 38	4.59	46.29

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Or.	♃ Oc.	♂ Oc.	☉	♀ Oc.	☿ Oc.		INFERIORUM. ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM inter se.	Gregor.
1 B. 5. Rog.					□							11
2 (Phil. Jac.	△					*						12
3 Inv. Cr.			□								* ♃ ♂	13
4					*		H /					14
5 Asc. Chr.		♂.	*.	♂.			● 17.42.			○ /		15
6	☌.							Elong	max.	21.10.		16
7						♂.			Vch.			17
8 B. 6. Exaud.		or.								♂ ♃		18
9					♂						☽ teget ♀	19
10		*	♂.	*.							☽ teget ♂.	20
11	△						H / //					21
12		□.		□.		*	☽ 10.49.☌			*♂.		22
13	□				*.		Per. 20. 7. I.					23
14		△.				□	(♍ 17. 32. 46.					24
15 B. Pente.	*		*	△			Gr. / //					25
16					□	△						26
17			□									27
18 Angar.	oc.				△		H /			☌ ♄.		28
19	♂.	☌	△	☌.			○ 16. 25.					29
20						☌.		S ☌.				30
21												31
22 B. Trin.											△ ♄ ♂.	Jun.
23		△.			☌							
24	*		☌	△.								3
25 Urban.						△	♌					4
26 Corp. Chr.	□.	□					H / //					5
27				□		□.	☾ 10 13. Ap.					6
28		*			△.		(14. 46. 18.					7
29 B. 1. Tr.	△		△				)(19. 4. 52.			*♃.		8
30				*		*	Gr. / //	☌ ☉.				9
31					□	or.						10

Juliani.	Gregor.	♄ Long. ♐ G. M	Latit. S D 1	♃ Long. ♊ G. M.	Latit. M A 0	♂ Long. ♌ G. M.	Latit. S D 1	☉ Longit. ♊ G. M. S.	♀ Long. ♌ G. M.	Latit. S D 2	☿ Long. ♊ G. M.	Latit. M D 3	☽ Longit. ♉ G. M.	☽ Latit. S G. M.	☊ Long. ♒ Gr. 1. M. S.
1	11	7.44	56	4. 3	39	13 53	21	21.14.14	5 58	7	19.20	39	12 4	5. 7	43.19
2	12	7 39	56	4.17	39	14.28	20	22.11.30	7. 0	5	18.47	51	24 49	5. 0	40. 8
3	13	7 35	55	4.31	39	15. 4	20	23. 8.45	8. 3	3	18.15	4	7 ♊ 53	4.35	36.57
4	14	7.31	55	4.45	38	15.39	19	24. 5 59	9. 5	0	17.45	10	21 18	3.57	33.47
5	15	7.26	55	4.58	38	16.14	19	25. 3.12	10. 7	I	17 17	18	5 ♋ 1	3. 5	30.36
6	16	7.22	55	5.12	38	16.49	18	26. 0.25	11. 8	55	16.51	25	18 58	2. 0	27.25
7	17	7.18	55	5.25	38	17.24	18	26.57.37	12. 9	52	16.28	30	3 ♌ 6	0.47	24.15
8	18	7.14	55	5.39	38	18. 0	17	27.54.50	13 10	49	16 9	33	17 18	M.30	21. 4
9	19	7 10	55	5.52	38	18.35	16	28.52. 2	14.10	46	15.56	34	1 ♍ 30	1.45	17.53
10	20	7. 6	55	6. 6	38	19.11	16	29 49.13	15.10	42	15.48	A	15 42	2.54	14.43
11	21	7. 2	54	6.19	38	19.46	15	♋ 46.23	16. 9	39	15.45	33	29 50	3.51	11.32
12	22	6.58	54	6.33	38	20.22	15	1 43.35	17. 8	35	Dir.	31	13 ♎ 53	4.35	8.21
13	23	6.54	54	6 46	38	20 58	14	2.40.46	18. 6	31	15 49	28	27 52	5. 2	5.11
14	24	6.50	54	6.59	38	21.34	13	3.37.57	19. 4	27	15 58	23	11 ♏ 44	5.11	2. 0
15	25	6.47	54	7.12	37	22.10	13	4.35. 8	20. 2	23	16.11	17	25 29	5. 1	12
16	26	6.43	54	7.25	37	22.47	12	5.32.19	20.59	19	16.29	10	9 ♐ 6	4.35	55.39
17	27	6.40	54	7 38	37	23.23	12	6.29.30	21.56	14	16.51	3	22 30	3.55	52.28
18	28	6.36	53	7 51	37	23.59	11	7.26.40	22.52	10	17 20	3	5 ♑ 43	3. 2	49.17
19	29	6.33	53	8. 4	37	24 35	11	8.23.50	23.48	5	17 53	46	18 38	2. 0	46. 7
20	30	6 29	53	8.17	37	25 11	10	9 21. 1	24.43	0	18.31	36	1 ♒ 20	0.54	42.56
21	Jul.	6 26	53	8.30	37	25 47	9	10.18.11	25.38	O	19.14	26	13 45	S.14	39.45
22		6.23	53	8 43	37	26.24	9	11.15.23	26.32	49	20. 2	15	25 55	1.20	36.35
23	3	6.20	53	8.56	37	27. 0	8	12.12.34	27.26	44	20.55	3	7 ♓ 56	2.21	33.24
24	4	6.16	53	9. 9	37	27 36	8	13. 9.46	28.19	38	21.52	2	19 47	3.15	30.13
25	5	6.13	52	9.21	37	28 12	7	14. 6.57	29.12	32	22.53	39	1 ♈ 37	4. 2	27. 3
26	6	6.10	52	9.34	36	28.49	6	15. 4. 9	♍ 5	26	23.59	26	13 27	4.38	23.52
27	7	6. 7	52	9.47	36	29 25	6	16. 1.20	0 41	19	25. 9	13	25 23	5. 2	20.42
28	8	6. 5	52	10. 0	36	♍ 1	5	16.58.32	1.48	13	26.23	0	7 ♉ 32	5.14	17.31
29	9	6. 2	52	10.12	36	0 38	5	17.55.44	2.38	6	27.41	I	19 58	5.10	14.21
30	10	6. 0	52	10.25	36	1.14	4	18 52.57	3.27	M	29. 4	34	2 ♊ 42	4.52	11.10

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Oc.	♃ Or	♂ Oc.	☉	♀ Oc.	☿ Or.	Phases Lunæ.	INFERIORUM. ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM inter se.	Gregor.
1			□									11
2	☌.	☌.							△♄.			12
3			*.		*	☌.	H /					13
4				☌			● 5. 15.					14
5 B. 2. Tr.												15
6								*☌				16
7	△	*			☌.	*.						17
8 Medard.			☌	*.			☋ Gr. / //					18
9	□	□					(♍ 20. 36. 57.					19
10						□	Per. 9. 25. 35.	*♀.				20
11	*.	△		□			☽ 1. 42.					21
12 B. 3. Tr.			*		*	△	H / //					22
13				△.							☌ ♄ ♃	23
14			□.		□.							24
15 Vitus	☌.	☌.									☉ /	25
16					△.	☌.			Elong	max.	45. 27.	26
17			△				H /			Vch		27
18				☌			☉ 3. 29.			SSZ.		28
19 B. 4. Tr.												29
20	*	△.										30
21						△	☊		☌☌.			♎
22	□.		☌		☌							
23		□		△			H. / //	Elong				3
24 Joh. B.						□	Ap. 4. 4. 5 3.	max.	21. 8.			4
25	△	*					(♓ 22. 9. 3.					5
26 B. 5. Tr.				□			☾ 3. 32.					6
27			△		△	.*						7
28				*.								8
29 Pet. Paul.			□.									9
30	☌	☌.			□							10
31												

Julian.	Gregor.	♄ Long.	Lat.	♃ Long.	Lat.	♂ Long.	Lat.	☉ Longit.	♀ Long.	Lat.	☿ Long.	Lat.	☽ Longit.	☽ Latit.	☊ Long.
		♑	S	♊	M	♍	S	♋	♍	M	♋	M	♊	♑	♒
			D		A		D			D		A			Gr. 12.
		G. M	1	G. M.	0	G. M	1	G. M. S.	G. M.	0	G. M.	1	G. M.	G. M.	M. S.
1	11	5.57	51	10 37	36	1.51	3	19.50. 9	4.16	8	0 31	21	15 56	4.18	8 0
2	12	5 55	51	10 50	36	2.28	3	20.47.23	5. 4	16	2. 2	7	29 31	3.29	4.49
3	13	5.53	51	11. 2	36	3. 5	2	21 44.37	5.51	23	3.37	☊	13 ♋ 30	2.25	1.38
4	14	5.51	51	11.14	36	3 42	1	22 41.51	6.37	31	5.15	40	27 53	1.12	11
5	15	5 48	51	11.26	36	4 19	0	23.39. 6	7.22	39	6.57	27	12 ♌ 25	M. 7	55.17
6	16	5.46	50	11.38	36	4.56	0	24.36.22	8. 7	47	8 43	14	27 3	1.27	52 6
7	17	5.44	50	11.50	36	5.33	☊	25.33.38	8.51	55	10.32	2	11 ♍ 42	2.42	48.56
8	18	5.42	50	12. 1	36	6.10	59	26 30.55	9.34	I	12.24	S	26 14	3.45	45.45
9	19	5.40	50	12.13	37	6.47	58	27.28.13	10.16	12	14.19	21	10 ♎ 33	4 33	42.34
10	20	5.38	50	12.24	37	7 24	58	28.25.32	10 57	20	16 17	32	24 40	5. 4	39.24
11	21	5.36	49	12.36	37	8. 1	57	29 22.52	11.37	29	18 18	42	8 ♏ 31	5.16	36 13
12	22	5.35	49	12.48	37	8 39	57	♌ 20.12	12 16	38	20 20	51	22 9	5.11	33. 2
13	23	5.33	49	12.59	37	9.16	56	1.17.32	12.54	47	22.23	I	5 ♐ 33	4.48	29 52
14	24	5 32	49	13.11	37	9 53	55	2.14.53	13.30	57	24.27	8	18 46	4.11	26.41
15	25	5.30	49	13.22	37	10.30	55	3.12.14	14. 5	2	26.33	15	1 ♑ 50	3.20	23.30
16	26	5.29	48	13.33	37	11. 8	54	4. 9.36	14 38	17	28 40	22	14 39	2.21	20.20
17	27	5.27	48	13.44	37	11.45	54	5. 6.59	15.10	27	♌ 47	28	27 15	1.15	17 9
18	28	5.26	48	13.55	37	12 22	53	6. 4.23	15 41	37	2 54	33	9 ♒ 44	0 7	13.58
19	29	5 25	48	14. 6	37	12.59	52	7 1.49	16 11	47	5. 0	37	22 0	1.S.1	10 48
20	30	5.24	47	14.16	37	13.37	52	7 59.15	16 40	58	7. 6	40	4 ♓ 7	2. 6	7.37
21	31	5.23	47	14 27	37	14.14	51	8 56 42	17. 7	♃	9 11	42	16 4	3 3	4.26
22	Aug.	5.22	47	14.37	37	14 51	51	9 54.11	17.33	20	11 15	44	27 59	3 53	1 16
23		5.22	47	14.48	37	15.29	50	10.51.41	17.57	32	13 18	45	9 ♈ 48	4 32	IO
24	3	5.21	47	14.59	37	16. 6	50	11.49.13	18 19	43	15.20	45	21 38	5 0	54.54
25	4	5.21	46	15. 9	37	16.44	49	12.46.45	18.39	55	17.21	☽	3 ♉ 35	5.15	51 44
26	5	5.20	46	15.19	37	17.22	48	13.44 18	18.57	4	19.21	44	15 39	5 17	48 33
27	6	5.20	46	15.29	37	17 59	48	14.41.52	19 14	18	21.19	42	28 4	5. 3	45.23
28	7	5.20	46	15.39	37	18.37	47	15.39.27	19.29	30	23.16	39	10 ♊ 48	4 35	42 12
29	8	Dir.	45	15.49	37	19.15	47	16.37. 2	19.42	42	25.11	36	23 56	3 52	39 2
30	9	5.20	45	15.59	37	19 53	46	17.34.39	19.53	54	27 5	33	7 ♋ 33	2.54	35.51
31	10	5.20	45	16. 8	37	20.31	46	18.32.17	20. 1	5	28.58	29	21 38	1.45	32 41

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Oc.	24 Or.	♂ Oc.	☉	♀ Oc.	☿ Or.	Phases Lunæ.	INFERIORUM. ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM. inter se.	Gregor.
1												11
2 Vis. Mar.			*		*	☌	H /	* ♂				12
3 B. 6. Tr.				☌.			● 14. 45.		□ ♄			13
4	△.	*.						Vc ♄				14
5							♉	* ♀				15
6	□.		☌.		☌.	*.	H / //					16
7		.□					Per. 22. 44. 10.	SS 24.			□ ♄ ♂	17
8	*.			*			(♍ 23. 41. 9.					18
9		△				□						19
10 B. 7. Tr.			*.	□			☽ 7. 0					20
11					*	△.						21
12				△.								22
13 Margar.	☌.	☍.	□		□.				□ 24			23
14												24
15 Div. Ap.			△									25
16					.△		H /					26
17 B. 8. Tr.	*.			☍.		☍	O 16. 22.			△ ♄		27
18		△					♌					28
19								△ ♄				29
20	□	□.	☍.				H / //	☌ ☉.				30
21					☍	☌.	Ap. 17. 23. 27.				□ 24 ♂	31
22 Mar. Ma.	△						(♓ 25. 13. 15.					Aug.
23		*		△		△		* ♃.				
24 B. 9. Tr.							H /	SS ♂.				3
25 Jacob.				□.			☾ 19. 52.	SS ♀.				4
26 Anna			△		△	□						5
27	☍.											6
28		☌	□.	*	□.					.* 24		7
29						*						8
30			*.		*.				.☌ ♂			9
31 B. 10. Tr.	△.											10

Julian.	Gregor.	♄ Long.	Latit.	♃ Long.	Latit.	♂ Long.	Latit.	☉ Longit.	♀ Long.	Latit.	☿ Long.	Latit.	☽ Longit.	☽ Latit.	☊ Long.
		♐	S D	♊	M D	♍	S D	♌	♍	M D	♍	S D	♌	S	♒ Gr. 10.
		G. M.	I	G. M.	0	G. M.	0	G. M. S.	G. M.	5	G. M	I	G. M.	G. M.	M. S.
1	11	5.20	45	16 18	37	21.10	45	19.29 58	20. 7	18	0.49	25	6 7	0.27	29.30
2	12	5.21	45	16.27	37	21.48	45	20.27.39	20.11	30	2.39	20	21 0	M 55	26.19
3	13	5.21	44	16.36	37	22.26	44	21.25.22	20.12	42	4.27	15	6 ♍ 3	2.14	23. 9
4	14	5.22	44	16.46	37	23. 5	44	22.23. 6	Retr.	54	6 13	9	21 5	3.24	19.58
5	15	5.22	44	16.55	37	23.43	43	23.20.51	20. 7	6	7.58	3	6 ♎ 0	4.19	16.47
6	16	5.23	44	17. 4	37	24.21	43	24.18.38	20. 0	18	9.41	O	20 40	4 57	13.37
7	17	5.24	43	17.13	37	24.59	42	25.16.26	19.51	30	11.23	51	4 ♏ 58	5.15	10.26
8	18	5.25	43	17.21	37	25.38	41	26.14.16	19.40	42	13. 4	45	18 55	5'13	7.15
9	19	5.26	43	17.30	37	26.16	41	27.12. 7	19.26	53	14.43	38	2 ♐ 30	4.54	4. 5
10	20	5.27	43	17.39	37	26.55	40	28.10. 0	19.10	7	16.21	31	15 44	4.20	0.54
11	21	5.28	43	17.47	37	27.33	40	29. 7.54	18.52	15	17.58	23	28 43	3.32	9
12	22	5 30	42	17.55	37	28.12	39	♑. 5.49	18.33	25	19 33	15	11 ♑ 27	2.35	54.33
13	24	5.31	42	18. 4	37	28 50	38	1. 3.46	18.12	35	21. 7	8	24 0	1.32	51.22
14	24	5.33	42	18.12	37	29 29	38	2. 1.45	17.49	44	22.40	M	6 ♒ 21	0.26	48.11
15	25	5.34	42	18.20	37	♎ 8	37	2.59.44	17.25	53	24.11	8	18 35	S.42	45. 1
16	26	5.36	41	18.28	37	0.47	37	3.57.45	16.59	8	25.41	16	0 ♓ 41	1.47	41.50
17	27	5.38	41	18.35	37	1.25	36	4.55.48	16.31	8	27.10	24	12 41	2.45	38.39
18	28	5 40	41	18.43	37	2. 4	35	5.53 54	16. 1	15	28.37	32	24 37	3.38	35.29
19	29	5.42	41	18.50	37	2.43	35	6.52. 1	15 29	21	♎ 3	41	6 ♈ 28	4.19	32.18
20	30	5 44	40	18.58	37	3.21	34	7.50.11	14 54	26	1.27	49	18 20	4.50	29. 7
21	31	5 46	40	19. 5	37	4. 0	34	8.48.24	14.17	30	2.50	58	0 ♉ 15	5. 8	25.57
22	Sept.	5.49	40	19.12	37	4.39	33	9.46.37	13.39	33	4.12	I	12 13	5.14	22.46
23		5.51	40	19.18	37	5.18	33	10.44.52	13. 1	35	5.33	15	24 21	5. 5	19.35
24	3	5.54	39	19 25	37	5.58	32	11.43. 9	12.23	37	6.52	24	6 ♊ 42	4 42	16.25
25	4	5 56	39	19.31	37	6.37	31	12.41.27	11.46	38	8. 8	32	19 22	4. 4	13.14
26	5	5 59	39	19.37	37	7 17	31	13.39.46	11. 9	A	9.23	40	2 ♋ 24	3.13	10. 3
27	6	6. 2	39	19 43	37	7.56	30	14.38. 7	10.33	37	10.37	48	15 54	2.10	6.53
28	7	6. 4	38	19.49	37	8.36	30	15.36.31	9.57	36	11.49	56	29 53	0.58	3.42
29	8	6. 7	38	19.54	37	9.16	29	16 34.56	9.22	34	12.59	2	14 ♌ 20	M. 21	0 31
30	9	6.10	38	20. 0	37	9 55	29	17.33.23	8.47	30	14. 7	13	29 13	1.40	8
31	10	6.13	38	20. 5	37	10.35	28	18.31.52	8.13	25	15.13	21	14 ♍ 23	2.53	54.10

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Oc.	♃ Or.	♂ Oc.	☉	♀ Oc.	☿ Oc.	Phases Lunæ.	INFERIORUM. ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM. inter se.	Gregor.
1 Vinc. Pet.		✱.		☌.			● 23. 5. ♋		SS☉.			11
2	□.					☌.						12
3		□.			☌.		H //	□♄.				13
4	✱.		☌				Per. 12. 2. 44.					14
5 Dominic.		△.					(♍ 26. 45. 21.					15
6 Clar. Chr.				✱						SS♂		16
7 B. 11. Tr.						✱.	H /					17
8			✱.	□.	✱		☽ 13. 55.					18
9	☌											19
10 Laurent.		☍	□.		□	□		□♃.				20
11				△				☌ ☿				21
12					△.	△.						22
13	✱.		△						□♃			23
14 B. 12. Tr.		△.					♋					24
15 Ass. Mar.							H /					25
16	□			☍			○ 7. 9.					26
17		□.			☍		H //			□♄.		27
18	△.		☍			☍	Ap. 6. 42. 2.					28
19							(♓ 28. 17. 26.					29
20 Bernh.		✱					Gr. / //					30
21 B. 13. Tr.				△.								31 Sept.
22					△			☌ ♂.				
23	☍.		△.				H /	✱ ♄			✱ ♄♂.	
24 Bartholo.				□	□	△	☾ 10. 18.		☍ ☉			3
25		☌			☍.							4
26			□	✱.	✱.	□.		SS♀.				5
27												6
28 B. 14 Tr.	△		✱.			✱.						7
29 Dec. Joh		✱					♋		☌			8
30	□				☌.		H /					9
31		□		☌			● 6. 57.					10

Juliani.	Gregor.	♄ Long. ♐ G. M	Latit. S D 1	♃ Long. ♊ G. M.	Latit. M A 0	♂ Long. ♎ G. M.	Latit. S D 0	☉ Longit. ♍ G. M. S.	♀ Long. ♍ G. M.	Latit. M A 8	☿ Long. ♎ G. M.	Latit. M D 2	☽ Longit. ♍ G. M.	☽ Latit. M G. M.	☊ Long. ♒ Gr. 8. M. S.
1	11	6.16	38	20.11	37	11.15	27	19.30.22	7 40	19	16.17	29	29 40	3 55	50.59
2	12	6.20	37	20.16	37	11.54	27	20.28.54	7. 9	13	17.19	36	14 ♎ 52	4.39	47.49
3	13	6 23	37	20.21	37	12 34	26	21.27.29	6.40	6	18 17	44	29 51	5. 3	44 38
4	14	6 26	37	20.25	37	13.13	26	22.26. 5	6.14	7	19.13	51	14 ♏ 26	5. 8	41 27
5	15	6 30	37	20.30	37	13.53	25	23 24 44	5.50	50	20. 6	57	28 36	4 53	38.17
6	16	6.33	37	20 34	37	14.32	24	24.23 25	5 28	41	20.56	3	12 ♐ 19	4 20	35. 6
7	17	6 36	36	20.38	37	15.12	24	25.22. 9	5. 8	31	21 43	10	25 33	3.36	31.55
8	18	6.40	36	20 42	37	15 52	23	26.20 55	4.50	21	22.27	16	8 ♑ 27	2.41	28 45
9	19	6.43	36	20 46	37	16 32	23	27 19 43	4.35	11	23. 7	21	21 4	1.39	25 34
10	20	6 47	36	20.49	37	17 12	22	28 18.34	4.22	1	23 43	26	3 ♒ 25	0 35	22 23
11	21	6 51	36	20.53	37	17.52	22	29.17 25	4 12	6	24.14	31	15 34	0.30	19.13
12	22	6 55	36	20 56	37	18 32	21	♎ 16 18	4. 4	39	24.39	35	27 37	1 34	16. 2
13	23	7. 0	35	20.59	37	19.12	20	1.15.14	3 58	27	24.59	38	9 ♓ 35	2.32	12 51
14	24	7. 4	35	21. 2	37	19.52	20	2 14.12	3.54	16	25 14	40	21 29	3.24	9.41
15	25	7. 8	35	21. 4	37	20 33	19	3 13.12	Dir.	4	25.23	41	3 ♈ 22	4. 7	6 30
16	26	7 13	35	21. 7	36	21 13	19	4 12.13	3 55	5	Retr.	A	15 16	4.38	3.19
17	27	7 17	35	21. 9	36	21.53	18	5.11.17	3.59	41	25 19	40	27 11	4 59	0. 9
18	28	7 21	35	21 11	36	22.34	17	6.10 22	4 5	29	25. 6	37	9 ♉ 10	5. 6	7
19	29	7.26	34	21.13	36	23.14	17	7 9 30	4.13	17	24.46	33	21 17	4 58	53.47
20	30	7.31	34	21.15	36	23 54	16	8. 8.40	4.24	5	24.19	28	3 ♊ 31	4 38	50.37
21	♌	7 35	34	21.16	36	24.35	16	9. 7 52	4.36	4	23 42	21	15 56	4. 4	47.26
22		7 40	34	21.18	36	25 17	15	10. 7. 6	4.50	41	22.56	12	28 37	3.18	44 15
23	3	7 45	34	21.19	36	25 57	15	11. 6.23	5. 6	30	22. 4	1	11 ♋ 37	2.19	41. 5
24	4	7 50	34	21 20	36	26 38	14	12 5.41	5.25	18	21. 6	2	24 59	1.13	37.54
25	5	7.55	34	21 21	36	27 18	13	13. 5. 1	5.46	6	20. 3	34	8 ♌ 45	0. 1	34.44
26	6	8. 0	33	21.22	36	27.59	13	14. 4 23	6. 8	3	18.55	18	23 0	I.M.1	31 33
27	7	8. 5	33	21.22	36	28.39	12	15. 3.47	6 32	43	17 44	1	7 ♍ 40	2.26	28.23
28	8	8.10	33	21.22	36	29.20	12	16 3 13	6 58	31	16 31	I	22 42	3.30	25.12
29	9	8 16	33	Retr.	36	♏ 0	11	17. 2 40	7.26	20	15 19	24	7 ♎ 54	4 20	22. 2
30	10	8 21	33	21.22	36	0 4	10	18 2.11	7 56	9	14. 9	4	23 10	4.51	18 51

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Oc.	♃ Or.	♂ Oc.	☉	♀ Or.	☿ Oc.	Phases Lunæ.	INFERIORUM. ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM inter se.	Gregor.
1 Ægidius	*		☌.				Per. 1. 21. 19.			□♃.		11
2		△				☌	(♍ 29. 49. 32.	Elong.	max.	26.50.		12
3					*		Gr. / //		□♄.			13
4 B. 15. Trin.				*.								14
5	☌.				□.			△♃.				15
6		☍.	*	□.		*.	☽ 23 38.					16
7					△.							17
8 Nat. Mar.			□.									18
9				△.		□.						19
10	*											20
11 B. 16. Trin.		△	△			△.	☊					21
12	□.				☍.							22
13		□.										23
14 Ex. Cr.				☍.			O 23. 40 Ap.					24
15	△						(20. 0. 36.		SS☉.		△♃♂.	25
16		*	☍.			☍.	(♈ 1. 21. 38.					26
17					△							27
18 B. 17. Trin.												28
19										* ♄		29
20	☍			△	□			☌ ☊.				30
21 Aug. Matt.		☌	△.			△.						Oct.
22				□.	*		☾ 22. 58.					
23						□.		△☿.				3
24 Conc. Joh.	△.		□									4
25 B. 18. Trin.		*.		*		*.	☊					5
26			*		☌.		Gr. / //					6
27	□	□.					(♎ 2. 53. 44.					7
28							Per. 14. 39. 53.	☍ ☉				8
29 Michael.	*	△.		☌.		☌	● 15. 22.					9
30			☌.			or.						10

Julian.	Gregor.	♄ Long.	Latit.	♃ Long.	Latit.	♂ Long.	Latit.	☉ Longit.	♀ Long.	Latit.	☿ Long.	Latit.	☽ Longit.	☽ Latit.	☊ Long.
		♐	S D	♊	M A	♏	S D	♎	♍	M A	♎	M A	♏	M	♒
		G. M	I	G. M.	O	G. M.	O	G. M. S.	G. M.	2	G. M.	O	G. M.	G. M.	Gr. 7. M. S.
1	11	8 26	33	21 22	36	123	10	19 1.43	8 27	58	13. 4	43	8 16	5. 2	15.40
2	12	8.32	33	21.21	36	2. 5	9	20. 1.17	9. 0	48	12. 5	23	23 4	4 51	12.30
3	13	8 37	32	21 20	36	2.46	9	21 0 54	9.34	37	11.13	3	7 ♐ 25	4 23	9.19
4	14	8.43	32	21 19	36	3 27	8	22. 0.33	10. 9	27	10.32	S	21 17	3.38	6. 8
5	15	8.48	32	21.18	36	4. 8	8	23. 0 13	10 45	17	10. 3	34	4 ♑ 40	2.44	2.58
6	16	8.53	32	21.16	36	4.50	7	23 59.56	11 23	7	9.44	50	17 38	1.42	6
7	17	8 59	32	21.15	36	5.31	6	24.59.42	12 2	I	Dir.	I	0 ♒ 13	0.38	56.36
8	18	9 4	32	21.13	36	6.13	6	25 59 29	12.42	48	9 42	18	12 28	S. 27	53.26
9	19	9 10	32	21 11	36	6.54	5	26.59.19	13.23	39	9.57	30	24 33	1.30	50.15
10	20	9 16	31	21. 8	35	7 36	5	27 59.11	14 5	29	10 22	40	6 ♓ 31	2.27	47 4
11	21	9.22	31	21. 6	35	8.18	4	28.59. 5	14 49	20	10.57	48	18 24	3 18	43.54
12	22	9.28	31	21. 3	35	8 59	3	29.59. 2	15 35	12	11.41	55	0 ♈ 15	4. 0	40.43
13	23	9.34	31	21. 0	35	9.41	3	♏ 58.59	16 21	3	12.34	2	12 7	4 32	37 32
14	24	9 40	31	20.56	35	10 23	2	1 58.58	17. 8	O	13.34	4	24 4	4 52	34.22
15	25	9 46	31	20.53	35	11. 5	2	2.58.57	17 56	46	14 40	6	6 ♉ 7	5. 0	31.11
16	26	9.53	31	20 50	35	11 46	1	3 58.57	18 44	37	15.50	7	18 17	4.54	28. 0
17	27	9.59	31	20 46	35	12 28	M	4 59. 2	19.39	29	17 5	D	0 ♊ 35	4 34	24.50
18	28	10 5	30	20.43	35	13.10	0	5.59. 8	20.23	21	18.25	7	13 0	4. 1	21.39
19	29	10.11	30	20.39	35	13 52	1	6 59.16	21.14	14	19 48	6	25 40	3.16	18.28
20	30	10.18	30	20 35	35	14 34	1	7.59.27	22 5	6	21.15	4	8 ♋ 29	2.19	15.18
21	31	10 24	30	20 31	35	15.16	2	8.59.39	22.57	S.	22 44	0	21 34	1.16	12. 7
22	Nov.	10 30	30	20 26	35	15.58	2	9.59 52	23.50	8	24.14	I	4 ♌ 54	0. 6	8.56
23		10 37	30	20 22	35	16.41	3	11 0 8	24.44	15	25.46	53	18 33	1.M.5	5.46
24	3	10.43	30	20.17	35	17 23	4	12. 0.25	25.39	21	27.20	49	2 ♍ 34	2 15	2 35
25	4	10 50	30	20.11	35	18 5	4	13. 0 44	26.35	28	28.55	44	16 56	3.18	5
26	5	10.56	29	20. 6	35	18.47	5	14. 1. 5	27.31	34	♏ 30	38	1 ♎ 34	4. 9	56.14
27	6	11. 3	29	20 1	35	19 30	5	15. 1.28	28 28	40	2 6	33	16 29	4 45	53. 4
28	7	11.10	29	19.55	35	20.12	6	16. 1.52	29 25	46	3.43	27	1 ♏ 27	4.59	49 53
29	8	11.16	29	19 49	34	20.55	6	17. 2.18	♎ 22	52	5.19	20	16 25	4.58	46.43
30	9	11.23	29	19 43	34	21.37	7	18. 2 47	1 20	57	6 56	14	1 ♐ 11	4.31	43.32
31	10	11 30	29	19.37	34	22.20	8	19. 3.16	2 18	I	8.33	7	15 33	3.48	40 21

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Oc.	♃ Or.	♂ Oc.	☉	♀ Or.	☿ Or.	Phases Lunæ.	INFERIORUM. ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM inter se.	Gregor.
1					*				□♄			11
2 B. 19. Trin.												12
3	☌				□	*				△♃.		13
4 Franc.		☌	*.	*				SS ♀				14
5					△	□	H /					15
6				□.			☽ 13. 11.					16
7	*.		□			△.						17
8		△.					☊	*♃P	o. 38			18
9 B. 20. Trin.				△								19
10	□		△		☌.							20
11 Burchard.		□					H / //					21
12	△.						Apog. 9. 19. 11.				SS ♄ ♂.	22
13		*.				☌	(♈ 4. 25. 49.	Elong	max.			23
14				☌.			O 17. 12.	18. 25.				24
15			☌									25
16 B. 21. Gal.					△							26
17	☌.											27
18 Lucas		☌.			□.	△			□ 24			28
19				△.				△ 24.				29
20			△									30
21					*	□	H /	SS ♀				31
22	△		□.	□			☾ 9. 40. ♉			SS ♄.		Nov.
23 B. 22. Trin.		*				*.						
24	□.			*.								3
25		□	*		☌.		H / //					4
26	*.						Per. 3. 58. 28.					5
27		△					(♎ 5. 57. 55.				Vc 24 ♂.	6
28 Sim. Jud.						☌						7
29			☌	☌			● 1. 5.					8
30 B. 23. Tr	☌.				*							9
31		☌								Vc ♃		10

Julian.	Gregor.	♄ Long. ♐ G. M	Lat. S D 1	♃ Long. ♊ G. M.	Lat. M A 0	♂ Long. ♏ G. M	Lat. M D 0	☉ Longit. ♏ G. M. S.	♀ Long. ♎ G. M.	Lat. S A 1	☿ Long. ♏ G. M.	Lat. S D 1	☽ Longit. ♐ G. M.	☽ Latit. M G. M.	☊ Long. ♒ Gr. 5 M. S.
1	11	11 37	29	19 31	34	23. 3	8	20. 3 47	3.17	8	10. 9	0	29 32	2.54	37.11
2	12	11 43	29	19 24	34	23 46	9	21. 4 21	4.17	13	11.46	○	13 ♑ 3	1.51	34. 0
3	13	11.50	28	19 18	34	24.28	9	22. 4 56	5.17	18	13.22	47	26 5	0.44	30.49
4	14	11.57	28	19 11	34	25 11	10	23. 5 33	6 18	22	14.59	40	8 ♒ 44	S 23	27.39
5	15	12. 4	28	19. 4	34	25.54	10	24. 6 12	7.19	26	16 35	34	21 3	1.27	24.28
6	16	12 11	28	18 58	34	26.37	11	25. 6 54	8 20	31	18.12	27	3 ♓ 7	2.26	21.17
7	17	12 18	28	18.51	34	27 20	11	26. 7 37	9.22	35	19.48	21	15 1	3.19	18. 7
8	18	12 25	28	18 44	34	28 3	12	27. 8 20	10.24	39	21.24	14	26 51	4 1	14.56
9	19	12 32	28	18 37	34	28.46	13	28. 9 7	11.26	43	23. 0	7	8 ♈ 40	4.34	11.45
10	20	12.39	28	18 30	34	29.28	13	29. 9 54	12.29	47	24.36	M	20 35	4.56	8 35
11	21	12 46	27	18.23	33	♐ 11	14	♐ 10 42	13.32	51	26.11	7	2 ♉ 35	5. 4	5.24
12	22	12 53	27	18 15	33	0 54	14	1.11 32	14.35	54	27.47	13	14 45	4.59	2.13
13	23	13. 0	27	18 7	33	1 37	15	2 12.21	15.39	58	29.22	20	27 6	4.39	4
14	24	13. 7	27	18 0	33	2 21	16	3 13 11	16.43	2	♐ 58	26	9 ♊ 40	4. 5	55.52
15	25	13.14	27	17 52	33	3. 4	17	4 14 2	17.48	4	2.33	33	22 24	3.19	52.41
16	26	13 21	27	17 44	33	3.48	17	5 14.55	18.52	7	4. 8	39	5 ♋ 23	2.22	49.31
17	27	13 28	27	17.36	33	4 32	18	6 15 49	19.57	9	5.42	45	18 33	1 18	46.20
18	28	13.35	27	17 28	33	5.16	19	7 16 44	21. 3	12	7.16	51	1 ♌ 54	0. 7	43. 9
19	29	13 42	27	17 20	33	6. 0	19	8 17.41	22. 9	14	8.51	57	15 25	1.M.4	39.59
20	30	13 49	27	17.13	33	6 44	20	9 18 39	23.16	16	10.25	I	29 8	2.14	36.48
21	Dec.	13 56	26	17. 5	33	7 27	21	10 19.38	24.22	18	11.59	9	13 ♍ 2	3.16	33.37
22		14. 3	26	16 57	33	8 11	21	11 20.38	25.29	20	13.34	15	27 10	4. 8	30.27
23	3	14 10	26	16 49	32	8.55	22	12.21 37	26.36	21	15. 8	20	11 ♎ 27	4.45	27.16
24	4	14 17	26	16 41	32	9 38	23	13 22.37	27.43	22	16 42	24	25 56	5. 4	24. 6
25	5	14 24	26	16.33	32	10 22	23	14.23.38	28.50	24	18.16	29	10 ♏ 28	5. 4	20 55
26	6	14 31	26	16 25	32	11. 6	24	15.24 40	29 58	25	19.50	33	24 59	4.45	17.45
27	7	14 38	26	16.17	32	11 50	24	16 25 43	1♏ 5	26	21.25	38	9 ♐ 24	4. 7	14 35
28	8	14 45	26	16 8	32	12 34	25	17 26.47	2.13	27	22.59	42	23 36	3 14	11.24
29	9	14.52	26	16. 0	32	13.18	26	18.27 52	3.21	28	24.33	46	7 ♑ 28	2.10	8.13
30	10	14 59	26	15 52	32	14 2	26	19 28.59	4 29	29	26. 8	50	20 56	1. 1	5. 3

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Oc.	24 Or.	♂ Oc.	☉	♀ Or.	☿ Or.	Phases Lunæ.	INFERIORUM. ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM inter se	Gregor.
1 O.Sanct.					□	*.		SS♄.				11
2 Omn. An.			*.	*.								12
3					△.							13
4	*	△.				□.	☊ H /					14
5			□	□			☽ 6.37.					15
6 B.24.Tr.	□.							Vc 24				16
7		□				△	H / //					17
8			△	△			Ap.22.37.45.					18
9	△	*.			☌		(♈ 7. 30. 1.					19
10							Gr. / //		* ♄			20
11 Martin.			or.							.☌ ☌	☉ toget ♂	21
12							H /					22
13 B.25. Tr.			☌	☌		☌	○ 10. 36.					23
14	☌	☌.			△.							24
15								☌ ♂.	△ 24			25
16												26
17					□							27
18	△.		△	△		△	☋	.☌ ☉				28
19 Elisabeth		*			*.	oc.	H /					29
20 B. 26. Tr.			□.	□.		□.	☾ 18.58.					30
21 Obl.Mar.	□	□					H / //					Dec.
22			*.				Per. 17.17.2.	☌ ♄				
23	*	△		*		*	(♎ 9. 2. 7.					3
24					☌			.☌ ☍				4
25 Cathar.	or.									.☌ ♄		5
26		oc.					H /			☌ ☍.		6
27 B.1.Adv.	☌	☌	☌	☌.		☌.	● 12.48.					7
28					*							8
29												9
30 Andreas												10

Julian.	Gregor.	♄ Long.	Lat.	♃ Long.	Lat.	♂ Long.	Lat.	☉ Longit.	♀ Long.	Lat.	☿ Long.	Lat.	☽ Longit.	☽ Latit.	☊ Long.
		♐	S D	♊	M A	♐	M D	♐	♍	S A	♐	M D	♒	S	♒
		G. M.	1	G. M	0	G. M.	0	G.M.S.	G. M.	2	G. M.	1	G. M.	G. M.	Gr. 4 M. S.
1	11	15. 6	26	15.44	32	14.47	27	20.30. 8	5.38	30	27.42	53	4. 2	0. 9	1. 52
2	12	15.13	26	15.36	32	15.31	27	21.31.16	6 46	31	29.16	57	16. 44	1 16	3
3	13	15 20	26	15 27	32	16.16	28	22.32.25	7.55	32	♑ 51	2	29. 5	2.20	55.30
4	14	15.27	26	15 19	31	17. 0	28	23 33.34	9. 4	32	2.25	2	11. ♓ 12	3.15	52.19
5	15	15 34	25	15.11	31	17.45	29	24.34.44	10.13	D	4. 0	5	23. 7	4 1	49. 9
6	16	15 41	25	15. 3	31	18.30	30	25.35 55	11.22	32	5.34	7	4. ♈ 56	4 36	45.59
7	17	15.48	25	14 56	31	19 14	30	26.37. 6	12.32	32	7. 8	9	16. 47	5 1	42.48
8	18	15.55	25	14.48	31	19 59	31	27 38.18	13.41	32	8.43	10	28. 38	5.12	39 37
9	19	16 2	25	14 40	31	20 43	31	28.39.29	14 51	32	10 17	11	10. ♉ 40	5. 8	36.27
10	20	16. 9	25	14 32	30	21.28	32	29.40.41	16 1	31	11.52	11	22. 54	4 52	33.16
11	21	6.16	25	14.25	30	22.13	33	♑ 41.53	17 11	31	13 26	A	5. ♊ 24	4 21	30. 5
12	22	16 23	25	14.17	30	22.58	33	1 43. 5	18 21	30	15 1	10	18 12	3 37	26 54
13	23	16 30	25	14 10	30	23.43	34	2.44.18	19.31	30	16.35	9	1 ♋ 16	2.39	23 44
14	24	16.37	25	14 3	30	24.28	34	3 45 31	20.42	29	18 8	8	14 38	1 33	20.33
15	25	16.44	25	13 56	30	25 12	35	4 46.44	21 52	28	19.41	6	28. 13	0.21	17.23
16	26	16.51	25	13 49	29	25.57	35	5 47.57	23 2	27	21.13	3	12 ♌ 1	M. 55	14.12
17	27	16.57	25	13 42	29	26 42	36	6.49 10	24 13	26	22.45	0	25. 55	2. 8	11. 1
18	28	17. 4	25	13.35	29	27.27	37	7.50.23	25.23	24	24 15	1	9. ♍ 56	3.14	7.50
19	29	17 11	25	13.28	29	28 12	37	8 51.36	26 34	23	25.44	51	24. 0	4. 8	4.39
20	30	17 18	25	13.22	29	28.57	38	9.52.48	27.45	22	27.12	45	8 ♎ 5	4.48	1.29
21	31	17.24	25	13.15	28	29 42	38	10.54. 2	28 56	20	28.38	39	22. 12	5.11	2
22	Jan.	17 31	25	13. 9	28	♑ 27	39	11.55 15	♐ 7	19	♒ 1	32	6. ♏ 19	5 14	55. 8
23		17.38	25	13 3	28	1.12	40	12.56.28	1 18	17	1.22	24	20. 25	4 59	51 57
24	3	17.45	25	12.57	28	1.57	40	13.57.42	2.29	16	2 39	15	4. ♐ 28	4 26	48.47
25	4	17 52	25	12.51	27	2.43	41	14 58.54	3.41	14	3.53	6	18. 24	3 38	45.36
26	5	17.58	25	12 46	27	3 28	41	16. 0. 7	4.52	12	5. 2	☉	2. ♑ 10	2.36	42 26
27	6	18. 5	25	12.40	27	4.13	42	17. 1.19	6. 4	10	6. 6	44	15. 41	1.28	39.15
28	7	18 11	25	12.35	27	4.59	42	18. 2.30	7.16	8	7. 5	31	28. 57	0.16	36. 5
29	8	18.17	25	12 30	27	5.44	43	19 3.40	8.28	6	7.56	17	11. ♒ 54	S. 55	32.54
30	9	18.24	25	12.25	26	6.30	44	20. 4.49	9.40	3	8.39	2	24. 34	2. 2	29.44
31	10	18 30	25	12.20	26	7.15	44	21. 5.58	10.52	1	9.15	S	6. ♓ 57	3. 2	26.33

Kalendarium Julianum.	LUNÆ cum ♄ Or.	♃ Cc	♂ Or.	☉	♀ Or	☿ Oc.	Phases Lunæ.	INFERIORUM. ☿ cum	♀ cum	☉ cum	SUPERIORUM inter se.	Gregor.
1	✱.	△.	✱.		□		☊				☌ ♄ ♂.	11
2				✱							☌ ♃ ♂	12
3					△.	✱					☌ ♄ ♃	13
4 B.2.Barb.	□	□	□.				H / //					14
5				□			☽ 3.16.					15
6 Nicolaus	△.	✱.				□	Ap.11.56. 20.					16
7			△	△.			(♈ 10.34.11.					17
8 Conc.Mar						△.			Vc☿.			18
9					☌							19
10									SS♄			20
11 B.3.Adv	☌.	☌.						Vc♃.				21
12			☌				H /	SS♄.				22
13 Luciæ				☌			○ 2.52.					23
14 Angar.					△	☌						24
15							☊					25
16	△	✱			□.							26
17			△	△.								27
18 B.4.Adv.	□.	□										28
19			□		✱	△	H /					29
20	✱.	△		□			☾ 31 8.Per.					30
21 Thomas			✱.			□.	(6.35.37.					31
22				✱			(♎ 12 6 17.	SS♂.	SS♂.			Dec.
23					☌	✱.		✱. ☿.		Vc♃		3
24	☌.	☌.										
25 B Nat.Ch												4
26 Stephan.			☌				H /				○ /	5
27 Joh. Ev.				☌			● 2.37.	✱ ☿	Elong	max ☿	19. 5	6
28 Inn.Pu.					✱.	☌.	☊			SS ♄	☽ reget ☿.	7
29	✱.	△										8
30												9
31	□.	□	✱		□							10

DESCRIPTIO ECLIPSIUM SOLIS ET LUNÆ,
Anni 1692.

Qvinqve in hoc Anno nostro Juliano comparebunt Eclipses, Lunares duæ, tres verò Solares: qvarum illæ qvidem aspectum omnem non recusabunt; harum verò nullam, hominibus in nostris regionibus constitutis, observare licebit.

ECLIPSES SOLIS.

	PRIMA. Sig. Gr. D. H.	′ ″	SECUNDA. Sig. Gr. D. H.	′ ″	TERTIA Sig. Gr. D. H	′ ″
Copula in æqv. distantia à Nodo	6 Febr.	17.14. 2	1 Aug. 23.	5.13	27 Dec.	2.38 50
Locus Solis & Lunæ	19 ♒	28.35. 5	4 ♌	20.25.28	9 ♑	17 10. 4
Locus Nodi ☊	10 ♒	19.49.36	10 ♒	10.26.26	10 ♒	2.38 54
☋	4 ♌	19.49.36	4 ♌	10.26.26	4 ♌	2.38 54
Distantia Solis à Nodo		8.45.29		9.59 2		15.28 50
Reductio	Subtr.	2.13	Subtr.	2.31	add.	3.47
Horarius Lunæ fictus		30 16		35 24		32.50
Horarius Solis verus		2.31		2.24		2.33
Horarius Lunæ à Sole fictus		27 45		33. 0		30 17
Differentia temporis	Subtr.	4.47	Subtr.	4 35	add.	7.30
Obscuratio maxima tempore medio	6 Febr.	17. 9.15	1 Aug. 23.	0.38	27 Dec.	2.46.20
Locus Solis	10 ♒	28.34.53	4 ♌	20.25.17	9 ♑	17.10.23
Locus Lunæ in orbitâ requisitus	10 ♒	28.32.52	4 ♌	20.22.57	9 ♑	17.17 34
Argumentum latitudinis		8 45.17		9.58.51		15.28.31
Dat arcum inter centra	Sept.	0.48.20	Mer.	0.55. 2	Mer.	1.24 45
Qui ampliatus fit		49.10		55.55		1.26.10
Tempus Anomalicum Lunæ est	0 D.	16.22.45	11 D.	5.37.11	6 D.	22.28.34
Hoc dat Semidiametrum disci		0.58 24		1. 3.10		1. 0 51
Et Semidiametrum Lunæ		15. 1		16 14		15.38
Est verò Semissis Parall. Solis		30		30		30
Et Semidiameter Solis		15 26		15. 3		15 32
Semidiameter Penumbræ est		30.57		31.47		31.40
Semidiameter Umbræ Lunæ	(Arc9 lucid9)	0.25		1.11		0. 6
Summa Semidiam. disci & Penumbræ		1.29.21		1 34.57		1 32.31
Differentia Semidiametrorum		27.27		31 23		29.11
Horarius Lunæ verus		29 46		37.25		33.30
Horarius Lunæ à Sole Ampliatus		27.15		35. 1		30 57
		27.43		35.35		31.28

		° / //		° / //		° / //
Scrupula defectus						6.21
Valent Digitos Eclipticos					2.Dig.	27.10
Scrupula dimidiæ durationis		1.14.37		1.16.44		33.41
Scrupula dimidiæ moræ umbræ		31.31		29.23		-- -
Hinc dimidia duratio omnimodæ		2.41.32		2. 9.23.		1.4.14
Dimidia mora umbræ Lunæ in disco		1.8.14		0.49.33		-- --
Ergo Uranibùrgi numerabuntur						
Sole incipiente deficere in ortu	6.Febr.	14.27.43	1.Aug.	20.51.15	27.Dec.	1.42.6
Totaliter deficiente in ortu		16. 1. 1		[illegible]		-- - --
Deficiente totaliter in Nonagesimo		17. 9.15		23.0.38		2.46.20
Totaliter deficiente in Occasu		18.17.29		23.50.11		-- -- --
Desinente deficere in Occasu		19.50.47	2.Aug.	1.10.1		3.50.34
Æquatio Tychonica	Subtr.	8.40	Subtr.	9.40	Subtr.	5.47

ECLIPSES LUNÆ.

	PRIMA		SECUNDA.	
	Sig. Gr. D.	Hor. / //	Sig. Gr. D.	Hor. / //
Copula in æqv. distantiâ à Nodo	23 Jan.	3. 3.25	17.Jul.	16.17.29
Locus Solis	10 ♒	13.50.32	4 ♌	5.45.57
Locus Lunæ	4 ♌	13.50 32	10 ♒	5.45.57
Locus Nodi	10 ♒	20.35 56	10 ♒	11.15. 0
Distantia oppos. Solis à Nodo		6.45.24		5 29 3
Reductio	add.	1.45	add.	1.26
Horarius Lunæ fictus		35.45		31.12
Horarius Solis verus		2.32		2.23
Horarius Lunæ â Sole fictus		33.13		28.49
Differentia temporis	add.	3.10	add.	2.59
Obscuratio maxima tempore medio	23 Jan.	3. 6.35	17 Jul.	16 20.28
Locus Solis	10 ♒	13 50.40	4 ♌	5 46. 4
Locus Lunæ requisitus in obitâ	4 ♌	13.52.17	10 ♒	5 47.23
Argumentum Latitudinis		6.45.16		5.28.56
Dat Arcum inter Centra	Sept.	0.37.21	Mer.	0.30.21
Tempus Anomalicum Lunæ	12 D.	6.53. 9	4 D.	1. 2.59
Dat Parallaxin Lunæ		1. 3 29		0.59.16
Semidiametrum Lunæ		16.19		15.13
Verum Horarium Lunæ		38. 5		3 . 5
Est vero Parallaxis Solis		1. 0		1. 0
Semidiameter Solis		15.28		15. 1
Summa ergo ex Parallaxibus		1. 4.29		1. 0 16

		° ′ ″			° ′ ″
Semidiameter umbræ Terræ est		49. 1			45.15
Summa Semidiametrorum Lunæ & umbræ Terræ		1. 5 20			1. 0.28
Scrupula defectus		27.59			30. 7
Valent digitos Eclipticos		10 Dig. 17 24			11 Dig. 52.30
Scrupula dimidiæ durationis sunt		53.36			52.18
Horarius verus Lunæ à Sole est		35.33			28.42
Tempus dimidiæ durationis		1.30.28			1 49.20
Ergo tempore medio	Initium	23 Jan. 1.36. 7		17 Jul.	14 31. 8
	Maxima obscuratio	3. 6.35			16. 20.28
	Finis	4.37. 3			18. 9.48
Æquatio Tychonica		Subtr. 9 56		Subtr.	9.32
Ergo tempore appar.	Initium	23 Jan. 1.26.11		17 Jul.	14.21 36
	Maxima obscuratio	2.56 39			16.10.56
	Finis	4 27. 7			18. 0.16
Tota duratio		3. 0.56			3.38.40

ECLIPSES SEU OCCULTATIONES RELIQVORUM PLANETARUM A LUNA.

Calculus Universalis.

OCCULTATIONES	MARTIS.		VENERIS.		MERCURII.	
	I.	II.	I.	II.	I.	II.
Uraniburgi numerabuntur tempore medio	12 April. H. /	10 Maji. H. /	9 Jan. H. /	9 Maji. H. /	9 Jan. H /	28 Dec. H. /
Planetâ tegi incipiente in ortu	3.47	12. 32	7.21	0.55	10.25	14.21
In centro Lunæ existente in ortu	4 25	13. 3	- -	1. 24	11. 4	15.12
Desinente tegi in ortu	5.25	13. 39	- -	1 58	11.47	- -
In centro Lunæ exist. in Nonagesimo	5.46	14 45	8.29	3. 19	12 56	16. 8
Incipiente tegi in occasu	6. 7	15 51	- -	4.40	14 5	- -
In centro Lunæ existente in occasu	7. 7	16. 27	- -	5.14	14.48	17. 4
Desinente tegi in occasu	7.45	16. 58	9.37	5.43	15 27	17 55
Tota duratio	3.58	4. 26	2.16	4.48	5 2	3.34
	2 42	3 24	- -	3.50	3 44	1 52
	0 42	2. 12	- -	2.42	2.18	- -
Vera distantia latit. Planetæ â Lunâ	0.45 Mer.	0. 29 Sept.	1. 7 Mer.	0. 18 Mer.	0 31 Mer.	0 53 Mer.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elev. Poli 54. gr. 23. min. Ann. 1692.

Julian.	♄ Ortus H. /	♃ Occas. H. /	♂ Occas. H. /	☿ Occas. H. /	☿ Dur. app. H. /
Jan. 1	4.59 m.	2. 0 m.	5.53 m.	4 54 v.	0.27
11	4.21	1.20	5 10	5.26	0.46
21	3 44	0.43	4.35	6. 0	1. 4
31	3. 6	0. 9	4. 4	6.35	1.21
Febr. 10	2 31	11.36 v.	3 39	7 10	1.36
20	1.55	11. 8	3.18	7.46	1.53
Marr. 1	1.20	10.42	2.59	8 24	2 9
11	0.44	10.17	2.42	9. 2	2.25
21	0. 6	9 53	2 25	9.43	2.43
31	11 23 v.	9 30	2. 5	10.20	2.57
April. 10	10.45	9 6	1.46	10.55	3. 8
20	10. 4	8.42	1.24	11.22	3 15
30	9 23	8.16	1. 0	11 41	3.13
Maj. 10	8.41	Ortus.	0.36	11.47	2.58
20	Occas.	3.25 m.	0 9	11.40	2.34
30	3.13 m.	2.50	11.37 v.	11.22	2. 6
Jun. 9	2 28	2.14	11 6	10.59	1.38
19	1.45	1.39	10.35	10.33	1.14
29	1. 2	1. 5	10 3	10. 1	0.51
Jul. 9	0.21	0.32	9.33	9.26	0.32
19	11.36 v.	11.56 v.	9. 2	8.47	0.11
29	10.58	11.23	8 32	8. 5	0. 0
Aug. 8	10.20	10 51	8. 2	7.16	
18	9.44	10.19	7.34	Ortus.	
28	9 8	9.46	7. 7	5.42 m.	0. 0
Sept. 7	8 34	9.14	6.41	4.34	0.40
17	7 59	8.40	6.15	3.47	1.49
27	7 26	8. 5	5.49	3.19	2.38
Octob. 7	6.52	7.27	5.24	3. 0	3.18
17	6 17	6.47	4.59	2.56	3.42
27	5.41	6. 5	4.34	2 59	3.59
Nov. 6	5 3	5.19	4. 8	3. 5	4. 9
16	4.25	4.33	Ortus.	3.17	4 12
26	Ortus.	Occasus.	8. 3 m.	3.30	4 9
Dec. 6	7.31 m.	7.34 m.	7.59	3.43	4. 2
16	6.51	6.43	7.51	4. 0	3 45
26	6.13	5.54	7.41	4 20	3 19

Julian.	☿ occ. vesp. H /	Dur. app. H. /
Jan. 5	5 11	0. 1
9	5.31	16
13	5.50	30
17	5.59	33
21	5.51	19
25	5.29	0
	☿ occ. vesp.	
April. 16	8.30	0. 0
20	9. 8	17
24	9.36	34
28	9.58	45
Maj. 2	10.10	46
6	10.15	40
10	10.12	27
14	9.59	5
	☿ ort. mat.	
Octob. 2	6. 1	0. 0
6	5.28	13
10	5.11	38
14	5.14	43
18	5.26	39
22	5.45	28
26	6.10	10
30	6.33	0
	☿ occ. vesp.	
Dec. 19	4.50	0. 0
23	5. 6	8
27	5.19	18
31	5.30	25
25 Octob.	♄ occidit	heliace.
15 Decemb.	♄ oritur	heliace.
19 April	♃ occidit	heliace.
21 Jun.	♃ oritur	heliace.
8 Jun.	♂ occidit	heliace.
24 Jul.	♀ occidit	heliace.
3 Sept.	♀ oritur	heliace.

Ortus & Occasus Lunæ sub Elevatione Poli 54. gr. 23. min.
Anno 1692.

Julian.	Jan.	Febr.	Mart.	April.	Maj.	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Octob	Nov.	Dec.	Gregor.
	Or.m.	Or.m.	Or.m.	Or.m.	Or.m.	Or.m.	Or.m.	Or.m.	Oc. v.	Oc. v.	Oc. v.	Oc. v.	
	H. /	H. /	H. /	H. /	H. /	H. /	H. /	H. /	H. /	H. /	H. /	H. /	
1	1.13	4.15	3 59	3.37	2.20	1. 7	0.15	2.31	6.23	5.25	6. 9	7.35	11
2	2.39	5.12	4.30	3.48	2.28	1.24	1. 1	Oc. v.	6 38	5.51	7 25	8.55	12
3	4. 1	5.56	4.52	3 57	2.39	1.51	2. 9	7 42	6.54	6 28	8.44	10 10	13
4	5.19	6.23	5 10	4. 7	2 50	Oc. v	Oc. v.	7.56	7.14	7.21	10. 5	11.25	14
5	6 28	6.41	5.23	4 17	3. 3	9.55	9. 7	8. 9	7 44	8.29	11 22	Oc.m.	15
6	7.20	6.57	5.34	Oc. v.	Oc. v.	10.28	9.22	8.22	8 24	9 45	Oc.m.	0.37	16
7	7.58	Oc. v.	Oc. v.	8.56	10.27	10.51	9.37	8 39	9.22	11. 3	0.36	1.49	17
8	Oc. v.	6.47	7 11	10 14	11 21	11. 8	9 48	9. 2	10.31	Oc.m.	1.52	3. 2	18
9	5.13	8. 1	8 27	11.28	12. 0	11.21	10. 0	9.32	11.47	0.21	3. 4	4 15	19
10	6.31	9.16	9.42	Oc.m.	Oc.m.	11.32	10 15	10.17	Oc.m.	1.37	4.16	5.28	20
11	7.46	10.32	11. 1	0.33	0.27	11.43	10.32	11.19	1. 6	2 52	5 29	6 40	21
12	9. 2	11.49	Oc.m.	1.24	0 48	11.56	10.56	Oc.m	2 24	4. 5	6.42	7.44	22
13	10.15	Oc.m.	0.18	1.57	1. 4	Oc.m.	11.29	0.33	3.41	5.18	Or. v.	Or. v.	23
14	11.31	1. 6	1.30	2.22	1 17	0.13	Oc.m.	1.50	4 56	6.32	3 45	4.28	24
15	Oc.m.	2.24	2.32	2.40	1.28	0 33	0 18	3. 8	Or. v.	Or. v.	4.34	5 50	25
16	0.45	3.33	3.17	2 55	1.41	0.58	1 24	Or. v.	5.46	4.44	5.39	7 20	26
17	2. 3	4.33	3.48	3. 9	1.55	1.36	2.40	6 54	5.57	5.10	6.59	8.49	27
18	3.23	5 12	4.11	3.22	2.10	Or. v.	Or. v.	7. 7	6.11	5.48	8.24	10.17	28
19	4 40	5 40	4.29	3.35	2.33	9 28	8.22	7.17	6.31	6.43	9 49	11 44	29
20	5.49	6. 2	4.46	Or. v.	Or. v.	9.50	8.33	7 27	7. 2	7 55	11.13	Or.m.	30
21	6.40	6.19	4.59	9.34	10 30	10. 5	8.42	7.39	7.43	9.14	Or.m.	1 12	31
22	7.15	Or. v.	Or. v.	10.53	11. 6	10.16	8.51	7 55	8.42	10 40	0 31	2.40	
23	Or. v.	8.17	9. 1	11 56	11.30	10.27	9. 2	8.16	10. 0	Or.m.	2.11	4 7	
24	6. 3	9.51	10.30	Or.m.	11.49	10.36	9.13	8.47	11 23	0. 7	3.41	5 30	
25	7.41	11.24	11.56	0 41	Or.m.	10.45	9.26	9 36	Or.m.	1.38	5.10	6 44	
26	9.15	Or.m.	Or.m.	1.11	0. 4	10.57	9.44	10.44	0.54	3. 8	6.40	7.42	
27	10.48	0.52	1. 8	1.31	0.16	11. 9	10 10	Or. m.	2.26	4.42	8. 4	Oc. v.	
28	Or.m.	2 9	2. 2	1.48	0 25	11.21	10.48	0. 8	4. 0	6.16	Oc. v.	4 56	
29	0.16	3.14	2.40	2. 0	0.35	11 42	11 44	1.39	5.38	Oc. v.	4 54	6 18	
30	1.42		3. 4	2.10	0.44	Or. m.	Or.m.	3.15	Oc. v.	4.24	6 14	7.37	
31	3 3		3.23		0.55		1. 2	Oc. v.		5.17		8.54	

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Januarii. Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortus. H. /	☉ Occas. H. /	☽ Ortus. mat. H. /	♄ Ortus. matut H. /	♃ Occas. matut H. /	♂ Occas. matut H. /	♀ Occas. vesp. H. /	♀ Durat appar. H. /	☿ Occas. vesp. H. /	☿ Durat. appar. H. /	Kalendarium Gregorianum.
1 Circ.Chr.	7.55	4. 5	1. 3	4 41	1.49	5.28	5.10	0 28	5. 5		11
2	7.54	4. 6	2 24	4 37	1.45	5.24	5.13	0.30	5.11		12
3 C	7 53	4. 7	3.41	4.33	1.41	5 19	5.16	0.32	5.17	0	13 F.1.Epiph
4	7.52	4. 8	4.54	4.30	1.37	5.15	5.18	0.33	5.23	4	14
5	7 51	4. 9	5.58	4.26	1.33	5 11	5.21	0.35	5.28	8	15
6 Epiphan.	7.50	4 10	6.49	4.22	1.29	5 7	5.24	0 37	5.33	12	16
7	7 49	4.11	7.29	4 18	1.25	5. 2	5.27	0 39	5.37	15	17 Anton.
8	7.47	4 13	Oc. v.	4.14	1.21	4.58	5.30	0.41	5.42	19	18
9	7.46	4 14	5.29	4.11	1.17	4.54	5.32	0.42	5.46	22	19
10 C. 1. Ep.	7.45	4 15	6 42	4. 7	1.13	4.49	5.35	0.44	5.51	26	20 F.2.Ep.
11	7.43	4.17	7.52	4. 3	1. 9	4 45	5.38	0.46	5.55	29	21
12	7.42	4 18	9. 2	3.59	1. 5	4.41	5.41	0.48	5.59	32	22
13	7.41	4.19	10.11	3.56	1. 1	4 38	5.44	0.49	6. 2	34	23
14	7.39	4.21	11.23	3.52	0.58	4.34	5.47	0.51	6. 5	36	24
15	7.38	4 22	oc. M	3.48	0.54	4.31	5.50	0.52	6. 7	37	25 Conv.P.
16	7.36	4.24	0 32	3.45	0 50	4.27	5.53	0.54	6. 9	38	26
17 C.2. Ep.	7.35	4.25	1.46	3 41	0.47	4 23	5.56	0.56	6.10	38	27 F.3.Ep.
18	7.33	4.27	3. 1	3 37	0 43	4.20	5.59	0.57	6. 9	36	28
19	7.32	4.28	4.13	3.33	0.39	4.16	6. 2	0.59	6. 8	33	29
20 Fab.Seb.	7.30	4.30	5 18	3.30	0 36	4.13	6. 5	1. 0	6. 5	29	30
21	7.28	4.32	6 10	3 26	0.32	4. 9	6. 8	1. 2	6. 2	24	31
22	7.27	4 33	6.49	3.22	0.29	4. 6	6.11	1. 4	5.58	19	1 Februar.
23	7.25	4 35	Or. v.	3.18	0.25	4. 3	6.14	1. 5	5.52	12	2 Purif.M.
24 C. Sept.	7.24	4 36	6.11	3.14	0 22	4 0	6.17	1. 7	5.46	5	3
25 Conv.P.	7 22	4.38	7.44	3.11	0.18	3.57	6.20	1. 8	5.38	0	4 F.Sept.
26	7.20	4.40	9 13	3. 7	0.15	3.54	6.24	1.10			5
27	7.19	4.41	10 40	3. 3	0.12	3.50	6.27	1.12			6 Doroth.
28	7.17	4.43	Or.M.	2.59	0. 8	3.47	6 30	1.13			7
29	7.15	4 45	0. 3	2.56	0. 5	3.44	6.33	1.15			8
30	7 13	4 47	1.24	2.52	Oc. v.	3.41	6.36	1.16			9
31 C.Sex.	7.12	4 48	2 40	2.48	11.54	3.38	6 39	1.18			10 F.Sexag.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Februarii. Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortus H. /	☉ Occas. H. /	☽ Ortus mat. H. /	♄ Ortus. mat. H. /	♃ Occas. vesp. H. /	♂ Occas. mat. H. /	♀ Occas. vesp. H. /	☿ Durat. appar. H. /	☿ H. /	☿ H. /	Kalendarium Gregorianum.
1	7.10	4.50	3.46	2.45	11.51	3.36	6.42	1.19			11
2 Purif.M.	7. 8	4.52	4.42	2.41	11.48	3.33	6.45	1.21			12
3	7. 6	4.54	5.26	2.38	11.45	3.31	6.49	1.22			13
4	7. 4	4.56	5.57	2.34	11.42	3.28	6.52	1.24			14 Valent.
5	7. 3	4.57	6.20	2.31	11.39	3.26	6.55	1.25			15
6 Doroth	7. 1	4.59	6.41	2.27	11.36	3.23	6.58	1.26			16
7 C.EstoM.	6.59	5. 1	Oc. v.	2.24	11.33	3.21	7. 1	1.28			17 F.Estom
8	6.57	5. 3	6.50	2.20	11.30	3.18	7. 5	1.29			18
9	6.55	5. 5	8. 0	2.17	11.27	3.16	7. 8	1.31			19
10 Ciner.	6.53	5. 7	9.10	2.13	11.24	3.13	7.11	1.32			20 Ciner.
11	6.52	5. 8	10.21	2. 9	11.21	3.11	7.14	1.33			21
12	6.50	5.10	11.33	2. 6	11.18	3. 9	7.18	1.35			22 Cat.P.
13	6.48	5.12	Oc.m.	2. 2	11.15	3. 7	7.21	1.36			23
14 C.I. Inv.	6.46	5.14	0.45	1.59	11.13	3. 5	7.24	1.38			24 F.I.Inv.
15	6.44	5.16	0.58	1.55	11.10	3. 3	7.27	1.39			25 Matth.
16	6.42	5.18	3. 3	1.51	11. 7	3. 0	7.31	1.41			26
17 Angar.	6.40	5.20	4. 1	1.48	11. 4	2.58	7.34	1.42			27 Angar.
18	6.38	5.22	4.45	1.44	11. 2	2.56	7.37	1.44			28
19	6.37	5.23	5.18	1.41	10.59	2.54	7.41	1.45			29
20	6.35	5.25	5.45	1.37	10.56	2.52	7.44	1.47			1 Martii.
21 C.2.Rem	6.33	5.27	6. 8	1.34	10.53	2.50	7.47	1.49			2 E.2.Rem
22 Cat.Pet.	6.31	5.29	Or. v.	1.30	10.51	2.48	7.51	1.51			3
23	6.29	5.31	8.12	1.27	10.48	2.47	7.54	1.52			4
24 Interc.	6.29	5.33	9.40	1.23	10.45	2.45	7.58	1.54			5
25 Matth.	6.25	5.35	11. 7	1.20	10.43	2.43	8. 1	1.56			6
26	6.23	5.37	Or.m.	1.16	10.40	2.42	8. 5	1.58			7
27	6.21	5.39	0.29	1.13	10.37	2.40	8. 8	2. 0			8
28 B.3 Or.	6.19	5.41	1.42	1. 9	10.34	2.38	8.12	2. 1			9 E.3. Oculi.
29	6.17	5.43	2.43	1. 6	10.32	2.36	8.15	2. 3			10

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Martii. Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortus. H. /	☉ Occas. H. /	☽ Ortus. mat. H. /	♄ Ortus. matut H. /	♃ Occas. vesp. H. /	♂ Occas. matut H. /	♀ Occas. vesp. H. /	☿ Durat appar. H. /	☿ H. /	☿ H. /	Kalendarium. Gregorianum
1	6.15	5.45	3.29	1. 2	10.29	2.34	8.19	2. 5			11
2	6.14	5.46	4 4	0 58	10.26	2.32	8.22	2. 6			12 Gregor
3	6 12	5 48	4 31	0.55	10.24	2.30	8.26	2. 8			13
4	6.10	5 50	4.53	0.51	10.21	2.29	8.29	2. 9			14
5	6. 8	5.52	5.11	0.48	10.19	2 27	8 33	2 11			15
6 B.4.Læt.	6 6	5.54	5.26	0.44	10.16	2.26	8.36	2.12			16 E.4.Læt.
7	6. 4	5.56	Oc. v.	0 40	10 14	2.24	8 39	2.14			17 Gertr.
8	6 2	5.58	7. 6	0.37	10.11	2.22	8.43	2.15			18
9	6 0	6. 0	8 18	0.33	10. 9	2.20	8.46	2 17			19
10	5 58	6. 2	9 29	0.30	10. 6	2.19	8.50	2.18			20
11	5 56	6. 4	10.43	0.26	10. 4	2.17	8 53	2.20			21
12 Gregor	5.54	6. 6	11.55	0.22	10. 1	2.15	8.57	2.22			22
13 B.5. Jud.	5 52	6. 8	Oc.m.	0.19	9.59	2.14	9. 0	2.23			23 E.5.Jud.
14	5.50	6 10	1. 3	0.15	9 56	2.12	9. 4	2.25			24
15	5.48	6 12	2. 1	0 11	9.54	2 10	9. 7	2.26			25 Ann. M.
16	5 46	6.14	2.48	0. 8	9.51	2. 9	9.11	2.28			26
17 Gertr.	5.45	6 15	3.24	0 4	9 49	2. 7	9.15	2.30			27
18	5 40	6.17	3 52	Or. v.	9.46	2 5	9.18	2.31			28
19	5.41	6 19	4.16	11.52	9.44	2. 3	9.22	2.33			29
20 B.Palm.	5.39	6 21	4 38	11.49	9 41	2. 2	9.25	2.34			30 E.6.Pal.
21	5.37	6.23	4 57	11.45	9.39	2. 0	9.29	2.36			31
22	5.35	6 25	O. v	11.41	9.37	1.58	9.32	2.37			1 Aprilis.
23	5 33	6 27	8 48	11.37	9.34	1.56	9.35	2.38			2
24 Virid.	5.32	6 28	10 11	11.33	9 32	1.54	9.39	2.40			3 Virid.
25 An.Mar.	5.30	6 30	11.31	11.29	9.29	1.52	9 42	2.41			4 Passio.
26 Passio.	5 28	6.32	Or.m.	11 25	9.27	1.50	9.45	2.42			5
27 B.Pasch.	5.27	6.33	0.38	11.21	9 25	1.49	9.48	2.43			6 E.Pasch.
28	5.25	6.35	1.32	11 17	9.22	1.47	9.51	2.44			7
29	5 23	6.37	2.13	11.13	9.20	1.45	9 55	2.45			8
30	5.22	6.38	2.42	11. 9	9.17	1.43	9.58	2 46			9
31	5 20	6 40	3. 5	11. 5	9.15	1 41	10 1	2.47			10

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Aprilis — Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortu H. /	☉ Occas. H. /	☽ Ortu mat. H. /	♄ Ortu vesp. H. /	♃ Occas vesp. H. /	♂ Occas. mat. H. /	♀ Occas. vesp. H. /	☿ Durat. appar. H. /	☿ Occas. vesp. H. /	☿ Durat. appar. H. /	Kalendarium Gregorianum.
1	5.18	6.42	3.24	11.1	9.13	1.39	10.4	2.49			11
2	5.16	6.44	3.40	10.57	9.10	1.37	10.7	2.50			12
3 B.1.Qvas.	5.14	6.46	3.54	10.53	9.8	1.35	10.11	2.52			13 E.1.Qvas.
4 Ambr.	5.12	6.48	4.8	10.50	9.5	1.34	10.14	2.53			14
5	5.11	6.49	4.22	10.46	9.3	1.32	10.17	2.54			15
6	5.9	6.51	Oc. v.	10.42	9.1	1.30	10.20	2.55			16
7	5.7	6.53	8.39	10.38	8.58	1.28	10.23	2.56			17
8	5.5	6.55	9.52	10.35	8.56	1.27	10.27	2.58			18
9	5.4	6.56	11.1	10.31	8.53	1.25	10.30	2.59			19
10 B.2.Mis.	5.2	6.58	Oc M.	10.27	8.51	1.23	10.33	3.1			20 E.2.M.D.
11	5.0	7.0	0.3	10.23	8.48	1.21	10.36	3.2			21
12	4.58	7.2	0.54	10.19	8.46	1.19	10.38	3.3			22
13	4.56	7.4	1.32	10.15	8.43	1.17	10.41	3.4			23 Georg.
14	4.55	7.5	2.2	10.11	8.41	1.15	10.43	3.4			24
15	4.53	7.7	2.26	10.7	8.38	1.13	10.46	3.5			25 Marc. Ev.
16	4.5	7.9	2.46	10.3	8.36	1.10	10.49	3.6	8.14	0	26
17 B.3 Jub.	4.49	7.11	3.5	9.59	8.33	1.8	10.51	3.7	8.23	1	27 E.3. Jub.
18	4.48	7.12	3.23	9.55	8.31	1.6	10.54	3.8	8.32	7	28
19	4.46	7.14	3.42	9.50	8.28	1.4	10.56	3.8	8.40	13	29
20	4.44	7.16	O. v.	9.46	8.26	1.2	10.58	3.8	8.48	19	30
21	4.43	7.17	9.11	9.42	8.23	1.0	11.0	3.8	8.56	25	1 Maji.
22	4.41	7.19	10.25	9.38	8.21	0.58	11.2	3.8	9.3	30	2 Phil. Iac.
23 Georg.	4.40	7.20	11.26	9.34	8.18	0.55	11.4	3.9	9.10	35	3 Inv. Cruc
4 B.4 Cant	4.38	7.22	Or. M.	9.30	8.16	0.53	11.6	3.9	9.16	40	4 E.4. Cant.
25 Marc. E.	4.36	7.24	0.13	9.26	8.13	0.51	11.8	3.9	9.22	44	5
26	4.35	7.25	0.47	9.22	8.10	0.48	1.10	3.8	9.27	47	6
27	4.33	7.27	1.12	9.17	8.8	0.46	11.11	3.8	9.32	49	7
28	4.32	7.28	1.33	9.13	8.5	0.44	11.12	3.7	9.36	51	8
29	4.30	7.30	1.50	9.9	8.3	0.41	11.14	3.7	9.39	52	9
30	4.28	7.32	2.5	9.5	8.0	0.39	11.15	3.6	9.42	53	10

Jupiter conditur vesperi radius Solis, circa diem 20.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Maji. Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortus. H. /	☉ Occas. H. /	☽ Ortus. mat. H. /	♄ Ortus. vesp. H. /	♃ H. /	♂ Occas. mat. H. /	♀ Occas. vesp. H. /	☿ Durat. appar. H. /	☿ Occas vesp. H. /	☿ Durat. appar. H. /	Kalendarium Gregorianum.
1 B.5.Rog.	4 27	7.33	2.19	9. 1		0.37	11.16	3. 5	9.44	53	11 E.5.Rog.
2 (Phil. Jac.	4.25	7 35	2 32	8 57		0.34	11.17	3. 5	9 46	53	12
3 Inv.Cr.	4.24	7 36	2.47	8 53		0.32	11.18	3. 4	9.48	53	13
4	4.22	7.38	3. 3	8.49		0.30	11.19	3 4	9 49	52	14
5 Asc.Chr.	4 21	7 39	3 20	8.45		0.28	11 20	3. 3	9.50	51	15 Asc.Chr.
6	4 19	7.41	Or. v.	8 40		0 25	11 21	3. 2	9 51	50	16
7	4 18	7.42	9 58	8.36		0.23	11.21	3 1	9 51	47	17
8 B 6.Exa.	4.17	7 43	10.52	8.32	☌ ☉	0 21	11.22	3. 0	9.50	44	18 E 6 Exa.
9	4.16	7 44	11 34	8 27		0.18	11.22	2.58	9.49	41	19
10	4.15	7 45	Oc.M.	8.23		0.16	11 22	2 57	9.48	38	20
11	4 14	7 46	0. 6	♄ perox.		0 13	11.22	2.56	9 46	35	21
12	4 12	7.48	0.32			0.11	11.22	2.55	9.43	20	22
13	4.11	7 49	0.53			0. 8	11.22	2 54	9 40	25	23
14	4.10	7.50	1.11			0 5	11.21	2 52	9.36	20	24
15 B.Pente.	4. 9	7.51	1 28			0. 3	11.21	2.51	9 32	14	25 E.Pente
16	4 8	7.52	1.46			Oc. v.	11.21	2.50	9.28	8	26
17	4. 7	7 53	2. 6			11.56	11,20	2 48	9.23	1	27
18 Angar.	4. 6	7.54	2,26	☌ ☉.		11.53	11 20	2.46	9.16	0	28 Angar.
19	4 5	7.55	2 54	♄ perox.		11.51	11.19	2.44			29
20	4. 4	7.56	Or. v.			11.48	11.18	2.42			30
21	4. 3	7 57	10. 2			11.45	11 17	2 39			31
22 B.Trin.	4 2	7.58	10.42			11 43	11 16	2.36			1 E.Trinit.
23	4. 1	7 59	11.11			11 40	11.15	2.34			2
24	4 0	8. 0	11 34			11 37	11 14	2 32			3
25 Urban.	3.59	8. 1	11.53	Occas		11 35	11.12	2.29			4
26 Corp C.	3.58	8. 2	Or.M.	mat.		11 32	11.11	2.27			5 Corp Chr
27	3.58	8. 2	0 9	3.44		11 29	11. 9	2.24			6
28	3 57	8 3	0 22	3 39		11 26	11 7	2 21			7
29 B.1.Tr.	3.56	8. 4	0 37	3 35		11 24	11. 5	2.18			8 c.1 Medi.
30	3.56	8. 4	0.50	3 31		11 21	11. 3	2.15			9
31	3.55	8 5	1. 6	3.27		11 18	11. 1	2.13			10

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Junii. Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortus H. /	☉ Occas. H. /	☽ Ortus mat. H. /	♄ Occas. mat. H. /	♃ Ortus mat. H. /	♂ Occas. vesp. H. /	♀ Occas. vesp. H. /	☿ Durat. appar. H. /	☿ H. /	☿ H. /	Kalendarium Gregorianum.
1	3 55	8 5	1.22	3.22	3. 1	11.15	10.59	2.11			11
2	3.55	8 5	1.44	3.17	2 58	11 12	10 57	2. 9			12
3	3.54	8. 6	2.16	3 13	2.54	11 10	10.55	2. 7			13
4	3 54	8. 6	Oc. v.	3. 8	2 51	11. 7	10.53	2. 5			14
5 B.2.Tr.	3 54	8. 6	9 27	3. 4	2 47	11 4	10.51	2. 3			15 E 2.Vit9.
6	3 53	8. 7	10. 4	2.59	2 44	11. 1	10.50	2. 0			16
7	3.53	8. 7	10 32	2.55	2 40	10 58	10 48	1.58			17
8 Medard.	3 53	8. 7	10 55	2.50	2.37	10 55	10 46	1.56			18
9	3.53	8 7	11.14	2.46	2.33	10 52	10.44	1.54			19
10	3.53	8 7	11.31	2.42	2.30	10.49	10 42	1.52			20
11	3.53	8 7	11 48	2.38	2.26	10.46	10 40	1.50			21
12 B.3.Tr.	3.53	8. 7	Oc m.	2.33	2.23	10 43	10.37	1 48			22 E. 3.Tr.
13	3.53	8. 7	0. 5	2.29	2.19	10 40	10.35	1 46			23
14	3 53	8. 7	0.27	2 25	2.16	10 37	10 33	1 44			24 Joh.B.
15 Vitus	3.53	8. 7	0.52	2 20	2 12	10.35	10 31	1 42			25
16	3.53	8 7	1.22	2.16	2 9	10.32	10.28	1 40			26
17	3 54	8. 6	2. 5	2.12	2. 5	10.29	10.26	1 37			27
18	3 54	8 6	Or v.	2. 7	2. 2	10 26	10 23	1 35			28
19 B.4.Tr.	3 54	8. 6	9. 6	2. 3	1.58	10 23	10.21	1.33			29 E4.Pet.P
20	3 55	8. 5	9 33	1.59	1.55	10.20	10.18	1 31			30
21	3 55	8. 5	9.52	1.54	1.51	10.17	10 16	1.29			1 Julii.
22	3.56	8 4	10 8	1.50	1.48	10 14	10.13	1 27			2 Visit.M
23	3.56	8 4	10.23	1.46	1 45	10.11	10 11	1.25			3
24 Joh.B.	3 57	8 3	10.37	1 42	1 42	10. 8	10 8	1.22			4
25	3 57	8. 3	10.50	1 37	1 38	10. 5	10. 5	1.20			5
26 B.5.Tr.	3.58	8. 2	11. 5	1 33	1.35	10. 2	10. 2	1.18			6 E.5.Tr.
27	3.58	8. 2	11.22	1.29	1.32	9.59	9.59	1.16			7
28	3.59	8. 1	11 39	1 24	1 28	9 56	9.56	1.13			8
29 Pet.Paul	4. 0	8. 0	Or.m.	1 20	1 25	9 53	9.53	1.11			9
30	4. 1	7 59	0 5	1.15	1.22	9 50	9 50	1. 9			10

Jupiter emergit manè ex radiis Solis, circa diem 13.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Julii. Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortus. H. /	☉ Occas. H. /	☽ Ortus. mat. H. /	♄ Occas. mat. H. /	♃ Ortus. mat. H. /	♂ Occas. vesp. H. /	♀ Occas. vesp. H. /	☿ Durat. appar. H. /	☿ H. /	☿ H. /	Kalendarium Gregorianum.
1	4. 2	7.58	0.42	1.11	1.18	9.47	9.47	1. 7			11
2 Vis. Mar.	4. 3	7.57	1.31	1. 7	1.15	9.44	9.43	1. 5			12
3 B. 6. Tr.	4. 4	7.56	2.37	1. 3	1.12	9.42	9.40	1. 3			13 E 6. Mag
4	4. 5	7.55	Oc. v.	0.59	1. 9	9.39	9.37	1. 1			14
5	4. 6	7.54	8.54	0.55	1. 5	9.36	9.34	0.59			15 D. v. Ap.
6	4. 7	7.53	9.14	0.51	1. 2	9.33	9.31	0.57			16
7	4. 8	7.52	9.34	0.47	0.59	9.31	9.27	0.55			17
8	4. 9	7.51	9.51	0.43	0.55	9.28	9.24	0.53			18
9	4.10	7.50	10. 8	0.39	0.52	9.25	9.21	0.51			19
10 B. 7. Tr.	4.11	7.49	10.28	0.35	0.49	9.22	9.17	0.49			20 E 7. Tr.
11	4.13	7.47	10.50	0.31	0.45	9.19	9.14	0.47			21
12	4.14	7.46	11.19	0.26	0.42	9.16	9.10	0.45			22 Mar. Mag
13 Margar.	4.14	7.45	11.57	0.22	0.39	9.13	9. 7	0.43			23
14	4.16	7.44	Oc. M.	0.18	0.36	9.10	9. 3	0.41			24
15 D. v. Ap.	4.17	7.43	0.48	0.14	0.32	9. 8	8.59	0.39			25 Jacob.
16	4.18	7.42	1.52	0.10	0.29	9. 5	8.56	0.36			26 Anna
17 B. 8. Tr.	4.19	7.41	3. 3	0. 6	0.26	9. 2	8.52	0.34			27 E. 8. Tr.
18	4.21	7.39	Or. v.	Occ. v.	0.22	8.59	8.49	0.32			28
19	4.22	7.38	8.11	11.54	0.19	8.56	8.45	0.30			29
20	4.24	7.36	8.27	11.50	0.16	8.53	8.41	0.28			30
21	4.25	7.35	8.42	11.46	0.13	8.50	8.37	0.26			31
22 Mar. Mag	4.27	7.33	8.55	11.43	0. 9	8.47	8.33	0.24			1 Vinc. Per
23	4.28	7.32	9.10	11.39	0. 6	8.45	8.29	0.22			2
24 B. 9. Tr.	4.30	7.30	9.25	11.35	0. 3	8.42	8.26	0.20			3 E. 9. Tr.
25 Jacobus	4.32	7.28	9.42	11.31	Oc. v.	8.39	8.22	0.17			4
26 Anna	4.33	7.27	10. 5	11.27	11.53	8.36	8.18	0.15			5 Domin.
27	4.35	7.25	10.36	11.24	11.49	8.34	8.14	0.13			6 Clar. Chr.
28	4.36	7.24	11.17	11.20	11.46	8.31	8.10	0.11			7
29	4.38	7.22	Or. M.	11.16	11.43	8.28	8. 6	0. 9			8
30	4.40	7.20	0.14	11.12	11.40	8.25	8. 1	0. 6			9
31 B. 10. Tr.	4.41	7.19	1.28	11. 8	11.37	8.22	7.56	0. 2			10 E. 10. Tr.

Mars conditur vesperi radius Solis circa dies 2.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Augusti. Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortus. H. /	☉ Occas. H. /	☽ Ortus mat. H. /	♄ Occas. vesp. H. /	♃ Ortus. vesp. H. /	♂ Occas. vesp. H. /	♀ Occas. vesp. H. /	♀ Durat. appar. H. /	☿ H. /	☿ H. /	Kalendarium Gregorianum.
1 Vinc.Pet.	4.43	7.17	2.52	11. 5	11.33	8.19	7 51	0 . 0			11
2	4 45	7 15	Oc. v.	11. 1	11.30	8.17	7.47	0 . 0			12
3	4 47	7.13	7 37	10.57	11.27	8.14	7 42				13
4	4.48	7.12	7.56	10.53	11.24	8.11	7.37				14
5 Dominic.	4.50	7 10	8 15	10.49	11.21	8. 8	7.33				15 Ass.Mar.
6 Clar.Chr.	4 51	7. 9	8 34	10.46	11.17	8. 6	7.28				16
7 B.11. Tr.	4.53	7. 7	8 56	10 42	11.14	8. 3	7.23				17 E.11. Tr.
8	4.55	7. 5	9.24	10.38	11.11	8. 0	7.18				18
9	4 56	7. 4	9.59	10.34	11 8	7.57	7.13				19
10 Laurent.	4.57	7. 3	10.47	10.31	11. 5	7.55	7. 8				20 Bernh.
11	4 59	7. 1	11.47	10.27	11. 2	7 52	7. 3				21
12	5. 1	6.59	Oc.M.	10.24	10.59	6.50	7 58				22
13	5. 3	6.57	0.57	10.20	10.56	7.47	6 53				23
14 B.12.Tr.	5. 5	6 55	2 9	10.16	10.53	7.44	6.48				24 E.12.Bart
15 Ass.Mar.	5. 7	6.53	3.22	10.13	10.49	7.42	6.43				25
16	5. 8	6.52	Or. v.	10. 9	10 46	7 39	6 38				26
17	5.10	6.50	6 52	10. 6	10 43	7.37	6.33				27
18	5 12	6.48	7 9	10. 2	10.40	7 34	6 27				28
19	5.14	6.46	7.23	9.58	10.37	7.32					29 Dec.Joh.
20 Bernh.	5 16	6.44	7.38	9 55	10 33	7 29					30
21 B.13.Tr.	5 18	6 42	7 54	9.51	10.30	7.27					31 E.13. Tr.
22	5.20	6 40	8.15	9.48	10.27	7.24					1 Ægidius.
23	5 22	6 38	8.41	9.44	10 24	7.22					2
24 Barthol.	5.23	6.37	9.16	9.40	10.20	7 19	☌ ☉				3
25	5.25	6.35	10. 6	9 37	10.17	7 17					4
26	5 27	6.33	11.11	9.33	10.14	7.14					5
27	5 29	6 31	Or.M.	9.30	10.10	7.12	Or.M.				6
28 B.14.Tr.	5 31	6.29	0 30	9.26	10. 7	7. 9	5.41				7 E.14. Tr.
29 Dec. Joh.	5.33	6.27	1.56	9 23	10. 4	7. 7	5.34				8 Nat.Mar.
30	5.35	6.25	3.27	9.19	10. 1	7. 4	5 26				9
31	5 37	6 23	Oc. v	9.16	9.57	7. 2	5 19				10

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Septembris. Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortus H. /	☉ Occas. H. /	☽ Occas. vesp. H. /	♄ Occas vesp. H. /	♃ Ortus vesp. H. /	♂ H. /	♀ Ortus. mat. H. /	♀ Durat appar. H. /	☿ H. /	☿ H. /	Kalendarium Gregorianum.
1 Ægidius.	5.39	6 21	6.26	9.12	9.54		5.11	0. 0			11
2	5.41	6 19	6.47	9. 9	9.51		5. 4	0. 5			12
3	5.43	6 17	7. 8	9. 6	9 48		4.57	0.14			13
4 B. 5. Tr.	5.45	6.15	7.34	9. 2	9.45		4.51	0 22			14 E. 15. E. C
5	5.46	6.14	8. 9	8.59	9 41		4.44	0.31			15
6	5.48	6.12	8.53	8.55	9.38		4 38	0.39			16
7	5.49	6.11	9 50	8.52	9.35		4 31	0.48			17 Angar.
8 Nat. Mar	5.51	6. 9	10.56	8.49	9.32		4.25	0 56			18
9	5 53	6. 7	Oc.m.	8.45	9.28		4 20	1. 3			19
10	5.54	6 6	0. 7	8.42	9.25		4.14	1.11			20
11 B. 16. Tr.	5.56	6. 4	1.22	8 38	9.21		4. 9	1.17			21 E. 16. M.
12	5.58	6. 2	2 36	8.35	9 18		4. 4	1.24			22
13	6. 0	6 0	3.48	8.31	9 15		3 59	1.30			23
14 Exalt. Cr	6 2	5.58	4.58	8.28	9 11		3 55	1 36			24 Conc. J.
15	6. 4	5.56	Or. v.	8 24	9. 8		3.50	1.43			25
16	6. 6	5.54	5 54	8.21	9 4		3 46	1.49			26
17	6. 8	5.52	6 10	8.17	9. 1		3.42	1 55			27
18 B. 17. Tr.	6 10	5 50	6.30	8.14	8.58		3.38	2. 1			28 E. 17. Tr
19	6.12	5 48	6 54	8.10	8.54		3 35	2. 6			29 Michael
20	6.14	5 46	7 28	8. 7	8.51		3.31	2.12			30
21 Ang. M.	6 16	5.44	8.13	8. 4	8.47		3.28	2.16			1 Octobr.
22	6 18	5 42	9 10	8 1	8 44		3.25	2.21			2
23	6 20	5.40	10 23	7.57	8.40		3.22	2.26			3
24 Conc. J.	6.22	5.38	11.42	7 54	8.37		3.20	2 30			4 Francisc.
25 B. 18. Tr.	6 24	5.36	Or.m	7 51	8.33		3.18	2.34			5 E. 18. Tr
26	6 26	5 34	1. 8	7 47	8 30		3.15	2.39			6
27	6.28	5.32	2.35	7 44	8 26		3.13	2.43			7
28	6.29	5 31	4. 3	7.41	8 22		3.11	2 47			8
29 Michaël.	6.31	5.29	5.36	7.37	8.18		3. 9	2.51			9 Dionyl.
30	6 33	5 27	Oc. v.	7 34	8.15		3 7	2.55			10

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Octobris. Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortus. H. /	☉ Occas. H. /	☽ Occas. vesp. H. /	♄ Occas. vesp. H. /	♃ Ortus. vesp. H. /	♂ H. /	♀ Ortus. matut H. /	☿ Durat appar. H. /	☿ Ortus. mat. H. /	☿ Durat. appar. H. /	Kalendarium Gregorianum
1	6.35	5.25	5 42	7.30	8.11		3. 5	2.58			11 Burch.
2 B. 19. Tr.	6.37	5.23	6.13	7.27	8. 7		3. 3	3. 2	5.58		12 E. 19 Tr.
3	6.38	5.22	6.55	7.24	8. 3		3. 1	3. 6	5.48		13
4 Franc.	6.40	5.20	7.50	7 20	7 59		2 59	3 10	5 39	⊙	14
5	6.42	5.18	8.53	7 17	7.56		2 58	3 13	5.31	8	15
6	6.44	5 16	10 6	7.13	7.52		2.57	3.15	5.24	16	16 Gallus.
7	6.46	5.14	11.20	7.10	7 48		2.56	3.17	5 18	23	17
8	6.48	5.12	Oc. M.	7. 7	7.44		2.56	3.20	5.14	28	18 Luc. Ev.
9 B. 20. Dio.	6.50	5 10	0 34	7. 3	7 40		2.55	3.22	5.10	34	19 E. 20. Tr.
10	6 52	5. 8	1.46	7. 0	7.36		2.55	3.24	5. 7	39	20
11 Burch.	6.53	5. 7	2.56	6.56	7 32		2.55	3.26	5. 6	42	21
12	6.55	5. 5	4. 5	6.53	7 28		2.54	3.29	5. 6	44	22
13	6.57	5. 3	5 13	6 49	7.24		2.54	3.31	5. 7	45	23
14	6 59	5. 1	6 23	6.46	7.20		2.54	3.32	5. 9	45	24
15	7. 1	4 59	Ort. v.	6 42	7.16		2.54	3.34	5.11	45	25
16 B. 21. Ga	7. 3	4 57	5. 5	6.39	7.12		2.54	3 36	5.13	45	26 E 21. Tr.
17	7. 4	4.56	5.36	6.35	7. 8		2.54	3.37	5.16	44	27
18 Lucas.	7. 6	4.54	6.17	6.31	7. 4		2 54	3.39	5.19	43	28 Sim. Jud.
19	7. 8	4 52	7.11	6 28	7. 0		2 55	3.40	5.22	42	29
20	7.10	4 50	8.11	6.24	6 55		2.55	3 42	5.26	39	30
21	7.12	4.48	9.33	6 21	6.51		2.56	3 43	5 30	37	31
22	7.13	4.47	10.55	6.17	6 47		2.56	3 44	5 35	34	1 Omn. S.
23 B. 22. Tr.	7.15	4 45	Or. M	6.13	6.43		2.57	3.45	5 40	30	2 E. 22. Tr.
24	7.17	4.43	0.18	6.10	6.39		2.57	3.46	5.46	26	3 (O. A.
25	7.19	4.41	1.44	6. 6	6.34		2.58	3 47	5.52	22	4
26	7.20	4.40	3. 9	6 3	6.30		2.59	3.48	5.58	18	5
27	7 22	4.38	4 37	5.59	6.26		2.59	3.49	6 4	13	6
28 Sim. Jud.	7.24	4 36	6. 5	5.55	6.21		3 0	3.50	6. 9	10	7
29	7.25	4 35	Oc. v.	5.51	6.17		3 1	3.50	6.15	5	8
30 B. 23. Tr.	7 27	4.33	4.48	5 48	6.12		3 1	3.51	6 20	1	9 E. 23 Tr
31	7.28	4.32	5.36	5 44	6. 8		3 2	3.52	6.25	0	10

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Nov embris. Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortus. H. /	☉ Occas. H. /	☽ Occas. vesp. H. /	♄ Occas. vesp. H. /	♃ Ortus. vesp. H. /	♂ H. /	♀ Ortus. mat. H. /	♀ Durat. appar. H. /	☿ Ortus mat H. /	☿ Durat. appar. H. /	Kalendarium Gregorianum.
1 Omn.S.	7.30	4.30	6 37	5.40	6. 3		3. 3	3.53	6.30	0. 0	11 Martin.
2 Omn.An.	7 32	4.28	7.49	5.36	5.58		3. 4	3.53	6.35		12
3	7.33	4.27	9. 4	5.32	5 54		3. 5	3.54	6.40		13
4	7 35	4.25	10.21	5.29	5.49		3. 6	3.54			14
5	7.36	4.24	11.33	5.25	5.45		3. 7	3.54			15 Leopold
6 B.24. Tr.	7 38	4.22	Oc.m.	5.21	5.40		3. 8	3.55			16 E 24.Tr.
7	7.39	4.21	0.42		5.35		3.10	3.55			17
8	7.41	4.19	1.52		5.31		3.11	3.54			18
9	7.42	4.18	3 0		5 26		3.13	3.54			19 Elisab.
10	7 43	4 17	4. 8		5.22		3.14	3 54			20
11 Martin.	7 45	4.15	5.17		5.17	☌ ☉	3.16	3 53			21 Obl.Mar
12	7 47	4.13	6 27		5 12		3.18	3.53			22
13 B.25. Tr.	7.49	4.11	Or. v.		5. 8		3.19	3.52			23 E.25.Tr
14	7.50	4.10	4 12		5. 3		3 21	3.52			24
15	7.51	4 9	5. 2		4.59		3.22	3.51			25 Cathar.
16	7.52	4. 8	6. 4		4.54		3.24	3.51			26
17	7.53	4. 7	7 19				3.26	3.50			27
18	7.54	4 6	8 40		♃ perox.		3.27	3.49			28
19 Elisabet.	7.55	4 5	10 1				3.29	3 49			29
20 B.26.Tr.	7.56	4. 4	11.21				3.30	3.48			30 E.1.Ad.A
21 Obl.Mar.	7.57	4. 3	Or.m.				3.32	3.47			1 Decemb
22	7 58	4 2	0.44				3.34	3 47			2
23	7.59	4. 1	2. 9				3.35	3 46			3
24	8. 0	4. 0	3 33				3 37	3.45			4 Barbara.
25 Cathar.	8 1	3.59	4 57	☌ ☉			3.38	3.44			5
26	8. 2	3.58	6.21		☌ ☉.		3.40	3 43			6 Nicola
27 B. 1. Adv	8. 2	3.58	7 40		♃ perox.		3.42	3.42			7 E.2.Adv.
28	8. 3	3.57	Oc. v.				3.44	3 41			8 Conc. V
29	8. 4	3.56	5 18				3.45	3.40			9
30 Andreas	8. 4	3 56	6.34				3.47	3.38			10

Saturnus conditur vesperi radiis Solis circa diem 1.

Ortus & Occasus Planetarum sub Elevatione Poli 50. gr. 30. min.

Decembris. Anno 1692.

Kalendarium Julianum.	☉ Ortus H. /	☉ Occas. H. /	☽ Occas. vesp. H. /	♄ Ortus. mat. H. /	♃ Occas. mat. H. /	♂ H. /	♀ Ortus. mat. H. /	♀ Durat. appar. H. /	☿ Occas. vesp. H. /	☿ Durat. appar. H. /	Kalendarium Gregorianum.
1	8. 5	3.55	7.51				3.49	3.37			11
2	8. 5	3.55	9. 6				3.51	3.36			12
3	8. 6	3.54	10 17				3.53	3.35			13 Lucia.
4 B.2.Barb	8. 6	3.54	11 27				3.54	3.34			14 E.3.Adv
5	8. 6	3.54	Oc.m.				3.56	3.33			15
6 Nicolaus	8. 7	3.53	0.35	7.12	7 14		3.58	3.31			16
7	8. 7	3.53	1.43	7. 8	7. 9		4. 0	3.29			17 Angar.
8 Conc.Mar	8. 7	3.53	2.52	7. 4	7. 4		4 2	3.27			18
9	8. 7	3.53	4. 0	7. 0	6.59		4. 4	3.25			19
10	8. 7	3.53	5. 9	6.56	6.54		4 6	3.23			20
11 B.3 Adv.	8. 7	3.53	6.16	6.52	6.48		4. 8	3.21			21 F.4.Tho.
12	8. 7	3.53	7.17	6.48	6.43		4.10	3.19			22
13 Luciæ	8. 7	3.53	Or. v.	6.44	6.38		4.13	3.16			23
14 Angar.	8. 7	3.53	4.50	6.40	6.33		4.15	3.14			24
15	8. 7	3.53	6. 8	6.36	6.28		4.17	3.12	4.54		25 Nat.Chr
16	8. 7	3.53	7.33	6.32	6.23		4.19	3.10	4.59		26 Stephan.
17	8. 6	3.54	8.57	6.28	6.18		4.21	3. 8	5. 3		27 Joh. Ev.
18 B.1.Adv.	8. 6	3.54	10.19	6.24	6.13		4.24	3. 5	5. 7	0	28 E.Inn.Pu
19	8. 6	3.54	11.41	6.20	6. 8		4.26	3. 2	5.11	3	29
20	5. 5	3.55	Or m.	6.16	6. 3		4.28	3. 0	5.15	7	30
21 Thomas.	8. 5	3.55	1. 4	6.12	5.58		4.30	2.57	5.19	10	31
22	8. 4	3.56	2.27	6. 9	5.53		4.33	2.54	5.23	14	1 Circ.Chr.
23	8. 4	3.56	3.49	6. 5	5.48		4.35	2.51	5.26	16	2
24	8. 3	3.57	5. 8	6. 1	5.43		4.37	2.49	5.30	20	3
25 B.Nat.Ch	8. 2	3.58	6.18	5.57	5.38		4.39	2.46	5.33	22	4
26 Stephan.	8. 2	3.58	7.15	5.53	5.34		4.41	2.43	5.36	24	5
27 Joh. Ev.	8. 1	3.59	Oc. v.	5.50	5.29		4.43	2.41	5.38	26	6 Epiphan
28 Inn. Pu.	8. 0	4. 0	5.13	5.46	5.24		4.45	2.38	5.40	27	7
29	7.59	4. 1	6.31	5.42	5.19		4.47	2.35	5.42	28	8
30	7.58	4. 2	7.45	5.38	5.14		4.49	2.32	5.44	29	9
31	7.57	4. 3	8.58	5.34	5.10		4.51	2.29	5.45	30	10

Saturnus emergit manè ex radiis Solis, circa diem 13.

☉ ♄ ☽ 1692.	Uranib. Temp.med. H /	Vera Dist. ♄ à centro ☽ Gr. /
4 Januarii	10.45 a.m.	6.44 Sept.
31 Januarii	8 21 p.m.	6.44 Sept.
28 Febr.	4.47 a.m.	6.40 Sept.
26 Martii	0.54 p.m.	6.35 Sept.
22 Aprilis	8.34 p.m.	6 27 Sept.
20 Maji	3. 0 a.m.	6.29 Sept.
16 Junii	7.49 a.m.	6.34 Sept.
13 Julii	0. 0 mer.	6.37 Sept.
9 Augusti	5.20 p.m	6.29 Sept.
6 Septemb.	1.52 a.m.	6.11 Sept.
3 Octobris	2. 6 p.m.	5.51 Sept.
31 Octobris	5.11 a.m.	5.29 Sept.
27 Novemb.	8 55 p.m.	5.13 Sept.
25 Decemb.	11. 4 a.m.	5. 5 Sept.

☉ ♂ ☽ 1692.	Uranib. Temp. med. H /	Vera Dist. ♂ à centro ☽ Gr. /
19 Januarii	9.22 a.m.	1.58 Mer.
16 Februarii	6.43 a.m.	2. 2 Mer.
15 Martii	10 43 a.m.	1.39 Mer.
12 Aprilis	5.46 p.m.	0.45 Mer.
11 Maji	2.45 a.m.	0 29 Sept.
8 Junii	1.14 p.m.	1.51 Sept.
7 Julii	1.29 a.m.	3. 9 Sept.
4 Augusti	3.22 p.m.	4.15 Sept.
2 Septemb.	7. 6 a.m.	4 57 Sept.
1 Octobris	0.32 a.m.	5.57 Sept.
29 Octobris	7.41 p.m.	4.43 Sept.
27 Novemb	4.20 a.m.	3.29 Sept.
26 Decemb.	2.26 p.m.	1.35 Sept.

☉ ♃ ☽ 1692.	Uranib. Temp. med.	Vera Dist. ♃ à centro ☽
16 Januar.	3 57 p.m.	6. 7 Mer.
13 Februar.	5.11 a.m.	6. 3 Mer.
11 Martii	8.33 p.m.	5.54 Mer.
8 Aprilis	1.59 p.m.	5.42 Mer.
6 Maji	9 13 a.m.	5.33 Mer.
3 Junii	5.42 a.m.	5.21 Mer.
1 Julii	2.12 a.m.	5 8 Mer.
28 Julii	8.59 p.m	4.56 Mer.
25 Augusti	0.17 m	4.40 Mer.
21 Septemb.	10. 7 p.m.	4.20 Mer.
19 Octobr.	2.33 a.m.	4. 9 Mer.
15 Novemb.	3.33 a.m.	4. 8 Mer.
12 Decemb.	4.44 a.m.	4.21 Mer.

☉ ♀ ☽ 1692.	Uranib. Temp. med.	Vera Dist. ♀ à centro ☽
9 Januarii	9.29 p.m.	1. 7 Mer.
9 Februar.	7.23 a.m.	4. 4 Mer.
10 Martii	3 36 p.m.	4.53 Mer.
9 Aprilis	6.42 p.m	3.13 Mer.
9 Maji	3.19 p.m.	0.18 Mer.
8 Junii	4.28 a.m.	1 56 Sept.
7 Julii	7. 5 a.m.	1.33 Sept.
4 Augusti	10.34 a.m.	2.33 Sept.
31 Augusti	2 36 a.m.	6. 2 Mer.
27 Septemb.	10. 6 a.m.	1.24 Mer.
26 Octob.	4 54 a.m.	4.26 Sept.
24 Novemb.	3.12 p.m.	7.26 Sept
24 Decemb.	8 18 a.m.	6.47 Sept.

☉ ☿ ☽ 1692.	Uranib. Temp.med.	Vera Dist. ☿ à centro ☽
10 Januarii	0.56 a.m.	0.31 Mer.
5 Februarii	8.14 p.m	3 48 Sept.
5 Martii	3 9 p.m	2 49 Mer.
6 Aprilis	0. 5 p.m.	5.22 Mer.
8 Maji	1.14 a.m.	2 6 Mer.
4 Junii	5 53 a.m.	8.15 Mer.
2 Julii	4 52 p.m.	4.20 Mer.

☉ ☿ ☽ 1692.	Uranib. Temp. med	Vera Dist. ☿ à centro ☽
3 Augusti	9. 6 a.m.	3 20 Sept.
2 Septembr.	4.12 p.m.	2. 6 Sept.
29 Septemb.	10.50 p.m.	3 19 Sept.
28 Octobris	4. 4 p.m.	6.25 Sept.
28 Novemb	10.50 a.m.	1.34 Sept.
29 Decemb.	4. 8 a.m.	0.53 Mer.

1. Eclipsis Lunaris, D. 23. Januarii (2. Febr.) post meridiem, ad certa Loca supputata.

Nomina Locorum	Elev. Poli Gr. /	Diff. Merid. ab Uranib. H /	Initium H /	Medium H /	Finis H /	☉ occas. ☽ ortus H /	Duratio supra Hor. H /	Finis ante ortum. ☽ H /
Ulysippo Portug. Lisab.	38 40	1.34 S	11.52 a.m	1.23 p m	2.53 p.m	5. 5	- -	2.12
Madritum Castiliæ	40 10	1. 4 S	0.22 p.m	1.53	3.23	5. 2	- -	1.39
Londinum Angliæ	51.32	0 50 S	0.36	2. 7	3.37	4.31	- -	0.54
Lutetia, Parisii	48.50	0 42 S	0.44	2.15	3.45	4.39	- -	0.54
Avenio, Avignon	43 51	0 33 S	0.53	2.24	3.54	4.53	- -	0.59
Amstelodamum Holl.	52 22	0.32 S	0 54	2 25	3.55	4.29	- -	0.34
Francofurtum ad Mœn.	50. 4	0 17 S	1. 9	2.40	4.10	4 36	- -	0 26
Hamburgum	53.41	0 10 S	1.16	2 47	4.17	4 24	- -	0. 7
Bononia Italiæ	44.30	0. 7 S	1.19	2.50	4.20	4.52	- -	0.32
Noriberga	49.26	0. 4 S	1.22	2 53	4.23	4.38	- -	0 15
Lipsia Misniæ	51.20	0. 1 S	1.25	2.56	4.26	4.32	- -	0. 6
ROMA	42. 0	0. 0	1.26	2.57	4 27	4.58	- -	0.31
Altenburgum Misniæ	51. 0	0. 0	1.26	2.57	4.27	4.33	- -	0. 6
URANIBURGUM	55.55	0. 0	1 26	2.57	4.27	4.15	0.12	- -
Annæberga Misniæ	50.40	0 2 A	1 28	2.59	4.29	4 34	- -	0. 5
Dresda Misniæ	51. 6	0 4 A	1 30	3. 1	4.31	4.33	- -	0. 2
Praga Bohemiæ	50. 6	0. 6 A	1.32	3. 3	4 33	4.36	- -	0. 3
Gubena Lusatiæ	51.56	0. 8 A	1.34	3. 5	4 35	4.30	0. 5	- -
Gorlicium Lusatiæ	51.17	0. 9 A	1 35	3. 6	4.36	4 32	0. 4	- -
Glogovia Silesiæ	51 49	0 11 A	1.37	3. 8	4.38	4.30	0. 8	- -
Uratislavia Silesiæ	51.13	0.15 A	1 41	3.12	4.42	4.33	0. 9	- -
Vienna Austriæ	48.24	0.15 A	1.41	3.12	4 42	4.41	0. 1	- -
Buda Hungariæ, Ofen	47. 8	0.25 A	1 51	3 22	4.52	4 45	0 7	- -
Dantiscum Prussiæ	54 23	0.28 A	1.54	3 25	4 55	4 21	0.34	- -
Cracovia Poloniæ	50. 0	0 31 A	1 57	3 28	4.58	4.36	0.22	- -
Eperies Hungariæ	48 54	0 34 A	2. 0	3.31	5. 1	4.39	0.22	- -
Mons Regius Prussiæ	54 43	0 35 A	2. 1	3.32	5. 2	4.20	0.42	- -
Segedinum Hungariæ	46.22	0.37 A	2. 3	3 34	5. 4	4 47	0.17	- -
Varsavia Poloniæ	52.29	0 38 A	2. 4	3 35	5. 5	4.28	0.37	- -
Alba Julia Transsylv.	47 0	0 42 A	2. 8	3.39	5. 9	4.45	0.24	- -
Revalia Livoniæ	59. 0	0 49 A	2 15	3.46	5.16	4. 1	1.15	- -
Corona Transsylvaniæ	47. 6	0 49 A	2 15	3 46	5.16	4.45	0.31	- -
Riga Livoniæ	56 45	0 52 A	2.18	3.49	5.19	4.12	1. 7	- -
Vilna Lituaniæ	54.24	1. 2 A	2.28	3.59	5 29	4 21	1. 8	- -
Constantinopol. Thrac.	43. 0	1.28 A	2.54	4.25	5.55	4.55	1. 0	- -
Moscua Russorũ Princ.	55 18	1.56 A	3.22	4.53	6.23	4.19	2. 4	- -

11. Eclipsis, D. 18.(28) Julii, ante meridiem, ad certa Loca supputata.

Nomina Locorum	Elev. Poli Gr. /	Diff. Merid. ab Uranib. H. /	Initium H. /	Medium H /	Finis H /	☉ Ortus ☽ ccasus H /	Duratio supra Horiz. H /	Duratio Infra Horiz. H /
Lisabona, Ulyssippo Port.	38.40	1.34 S	0.48	2.37	4.26	4.57	3 38	- -
Madritum Hispaniæ	40.10	1. 4 S	1.18	3. 7	4 56	4 54	3.36	0. 2
Londinum Angliæ	51.32	0 50 S	1 32	3.21	5.10	4.19	2.47	0.51
Lutetia, Parisii	48.50	0 42 S	1.40	3. 29	5.18	4 28	1.48	0.50
Avenio, Avignon	43.51	0.33 S	1.49	3. 38	5.27	4.43	2.54	0 44
Amstelodamum Holl.	52 22	0.32 S	1.50	3 39	5 28	4.15	2.25	1.13
Francofurtum ad Mœn.	50. 4	0.17 S	2. 5	3.54	5 43	4.24	2 19	1 19
Hamburgum	53.41	0.10 S	2.12	4. 1	5.50	4. 9	1.57	1.41
Bononia Italiæ	44.30	0. 7 S	2.15	4. 4	5 53	4 42	2.27	1.10
Noriberga	49.26	0. 4 S	2.18	4. 7	5.56	4 27	2. 9	1 29
Lipsia Misniæ	51.20	0. 1 S	2.21	4.10	5.59	420	1 59	1.39
ROMÆ	42 0	0. 0	2.22	4.11	6. 0	4.49	2.27	1.11
Altenburgum Misniæ	51 0	0. 0	2.22	4.11	6. 0	4.19	1.57	1.41
URANIBURGUM	55 55	0. 0	2.22	4 11	6. 0	3.59	1.37	2. 1
Annæberga Misniæ	50 40	0 2 A	2.24	4.13	6. 2	4.22	1 58	1.40
Dresda Misniæ	51. 6	0. 4 A	2 26	4.15	6. 4	4.21	1.55	1.43
Praga Bohemiæ	50. 6	0. 6 A	2.28	4.17	6 6	4.24	1.56	1.42
Gubena Lusatiæ	51.56	0. 8 A	2.30	4 19	6. 8	4.17	1.47	1 51
Gorlicium Lusatiæ	51.17	0. 9 A	2.31	4 20	6. 9	4.20	1.49	1.49
Glogovia Silesiæ	51.49	0.11 A	2.33	4.22	6 11	4.18	1 45	1.53
Uratislavia Silesiæ	51 13	0.15 A	2.37	4.26	6 15	4.20	1 43	1.55
Vienna Austriæ	48 24	0 15 A	2.37	4.26	6 15	4.30	1.53	1.45
Buda Hungariæ, Ofen	47. 8	0.25 A	2 47	4.36	6.25	4.34	1.47	1.51
Dantiscum Prussiæ	54.23	0.28 A	2 50	4.39	6 28	4 5	1 15	2.23
Cracovia Poloniæ	50. 0	0 31 A	2 53	4.42	6.31	4 24	1.31	2. 7
Eperies Hungariæ	48 54	0.34 A	2 56	4.45	6.34	4 28	1.32	2. 6
Mons Regius Prussiæ	54.43	0.35 A	2.57	4.46	6.35	4. 3	1. 6	2.32
Segedinum Hungariæ	46.22	0 37 A	2 59	4.48	6.37	4.36	1.37	2. 1
Varsavia Poloniæ	52.29	0.38 A	3. 0	4.49	6.38	4.15	1.15	2.23
Alba Jul. Weissenburg	47. 0	0 42 A	3. 4	4.53	6 42	4.34	1.30	2. 8
Revalia Livonia	59. 0	0.49 A	3 11	5. 0	6 49	3.43	0 32	3. 6
Corona, Cronstadt	47. 6	0.49 A	3.11	5. 0	6 49	4.34	1.23	2.15
Riga Livoniæ	56.45	0.52 A	3.14	5. 3	6.52	4.54	0.40	2.58
Vilna, Wilda	54 24	1. 2 A	3.24	5.13	7. 2	4 6	0.42	2 56
Constantinopolis Throc.	43 0	1 28 A	3.50	5.39	7 28	4.46	0.56	2 42
Moscua Russorum Princip	55.18	1.56 A	4.18	6. 7	7.56	4. 3	- -	3.38

OCCULTATIO MARTIS.

Die 12. Aprilis st. vet. p. m.
adhibito Angulo Orbitæ Lunæ & Horizontis.

Lipsiæ.	Temp. Med. H. / //	Temp. App. H. / //	Vid. Fig. I.
Initium	5.49 40	5.58.39	
Medium	6 1 53	6.10.52	
Finis.	6.14. 6	6.23. 5	
Tota Duratio	0.24.26	0.24 26	
♂ à centro ☽æ	M. 15.20	M. 15.20	
emidiam ☽æ	0.16. 4	0.16. 4	

In regionibus Lipsiæ versus septentrionem sitis, Mars propius accedit ad centrum Lunæ, in istis contra, qvæ magis versus meridiem vergunt, orbem Lunæ planè non attingit, sed sub inferiori saltem cornu ejus, adspiciendam sese sistit.

OCCULTATIO VENERIS.

Die 9. Maji st. vet. p. m.
abhibito Angulo orbitæ Lunæ & Horizontis.

Lipsiæ.	Temp. Med. H. / /	Temp. App. H. / //	Vid. Fig. II.
Initium	2.48.39	2.57.32	
Medium	3.23.18	3.32.11	
Finis.	3.57.57	4. 6 50	
Tota Duratio	1. 9.18	1. 9 18	
♀ à centro ☽æ.	S. 9 49	S. 9 49	
Semidiam ☽æ	0.15 58	0.15 58	

In regionibus Lipsiâ australioribus, Venus profundiùs in Luna sese abscondit, in iis verò qvæ magis sunt Boreales, non adeò magnum emetietur spatium, quia in Locis remotioribus superiori Lunæ cornu vicina saltẽ conspicitur.

TRANSITUS VENERIS.

Die 27. Septembris Styl. Vet. ante merid.

Conjunctio visa est Hor. 9. min. 50. temp. app.

Venus à margine Lunæ versus meridiem 27. min.

In Regionibus septentrionalibus, propiùs quidem ad Lunam Venus accedit, interim tamen nunquam ab eâ occultatur, in australibus contra, inter utramque majus relinquitur spatium quàm Lipsiæ. Vid. Fig. III.

APPENDIX

Nonnullarum Observationum Astronomicarum.

***

Eclipsis quarti Satellitis Jovis, observata Lipsiæ,

D. 12. Julii, st. vet. nocte sequente,

à

GOTTFRIDO KIRCHIO.

Eclipseon, quas Circum-Joviales non minùs, quàm Luna, admittere solent, observationes, jucundum qvidem, interim tamen otiosum oculis Astronomorum exhibere spectaculum, nemo forte est, qui

Occultatio Martis.

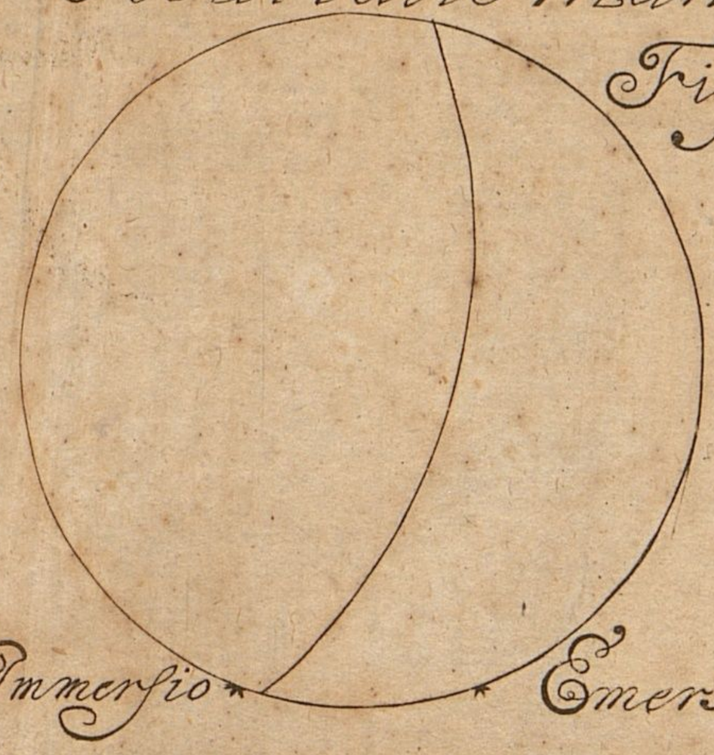

Fig. I

Occultatio Veneris.

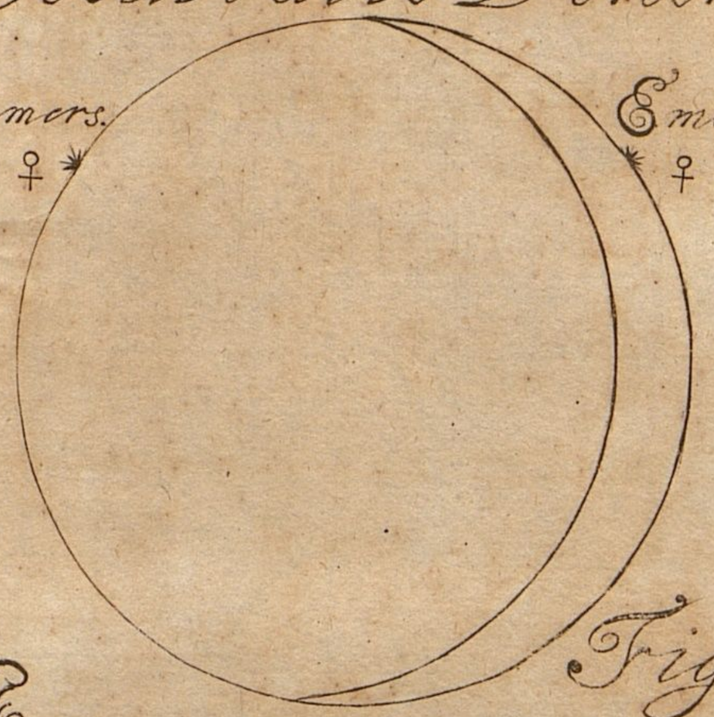

Fig. I

Occultatio Martis.

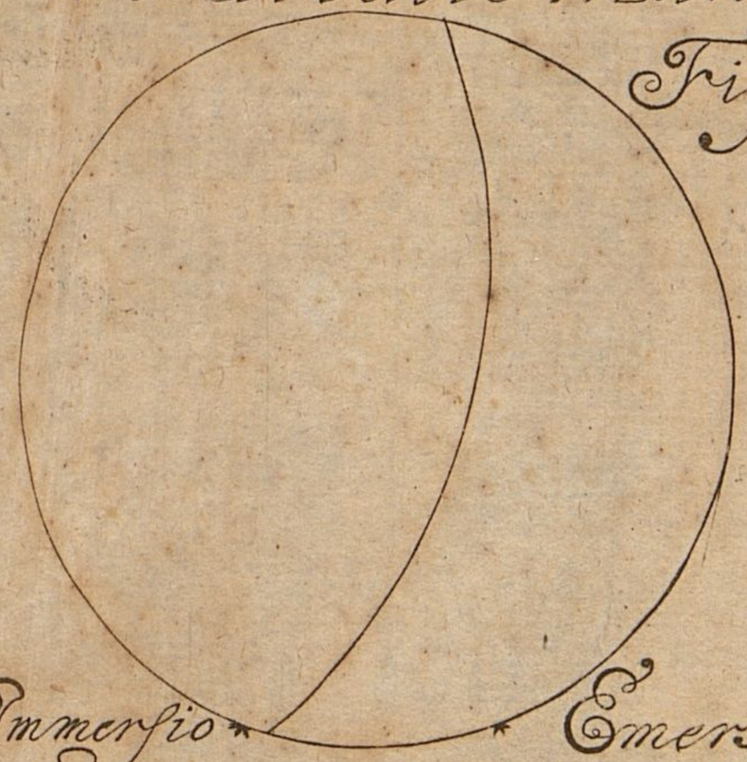

Fig. I

Occultatio Veneris.

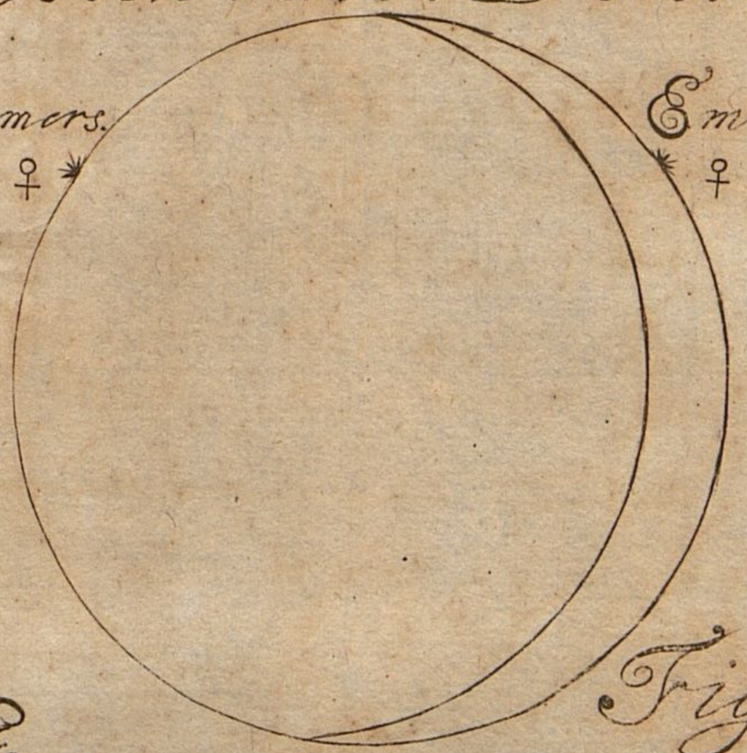

Fig. II

Transitus Veneris.

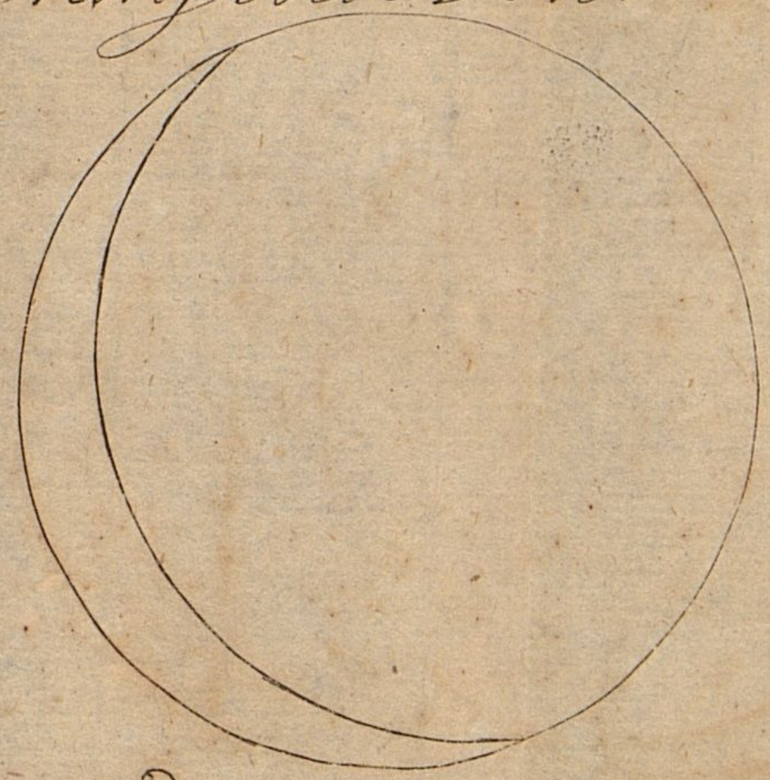

Fig. III.

Venus.

57. L
exor
quar

Mercurius in Sole observatus, ERFURTI, Anno 1690. Die 31 Octobris, St. Vet. à Gottfrido Kirchio.

Hh Inn. XII.

Figura V.

qui ſibi perſvadeat; Quis enim neſcit inveniendis Locorum Longitudinibus, methodum aptioremſ, quam iſtæ ſuppeditant, hactenus à nemine fuiſſe inventam? Indeqve etiam haud ſupervacanea, credo, videbitur aſtronomorum opera, quæ in harum Eclipſium Calculo eo usq; hactenus fuit progreſſa, ut tempus earum à rerum hujusmodi peritis labore non adeo magno prædici ac deſignari queat.

Præclare præ cæteris de hoc ſtudio meritus eſt Illuſtris Flamſteedius, quem Angliæ ſuæ in inſigne ornamentum diu adhuc fata ſuperſtitem ſervent, quippe quem ab aliquot abhinc annis, mira induſtria Actis ſocietatis Philoſophicæ Anglicanæ, calculum earum adjunxiſſe, nemini Eruditorum puto eſſe ignotum. Communicavit mihi vir nominatus modò, nec ſine meritorum reverentia unquam nominandus, pro ingenti ſua in omnes ſtudiis hiſce ſeriò addictos animi propenſione, aliquoties Calculum iſtum propria manu conſignatum, quod ipſum etiam tanquam ſummæ humanitatis notam devota mente exoſculor, & hic quoque grata commemoratione deprædicare gaudeo. Id ſaltem doleo, eum hactenus fuiſſe rerum mearum ſtatum, ut harum occultationum omnium obſervationibus, quod certe optaſſem, frui non licuerit. Cum tamen earum, quas fortuna benignior mihi conceſſit, præcipua facile ſit, quam hîc ſubnexam conſpiciet Lector, operam ei non ingratam me navaturum exiſtimavi, ſi brevi delineatione curioſitati ipſius hac vice exhiberem:

Die 13. Julii ante meridiem.					Die 13. Julii ante meridiem.				
Horol. Urbis. H /	Horolog. Oſcillat. H / //	Altitudines. Gr. /	Temp. ex Alt. Corr. H / //	Diff. Horol. Oſcill. H / //	Horol. Urbis. H /	Horologiũ Oſcillator. H / //	Altitudines. Gr. /	Temp. ex Altit. corr. H / //	Diff. Horol Oſcill. H / //
2.15	2.54.40	Capellæ			7. 0	7.40.45	Solis		
	2.59.15	28. 46	2. 2.20	0.56.55		10.34 57	47.54	9.35.30	0.59.27
	3. 5.30	29. 30	2. 8.20	0.57.10		10.40. 0	48.30	9 40.12	0.59.48
	3. 8 40	29. 55	2 11.39	0.57. 1	Die 14. Julii poſt meridiem.				
2. 30	3. 9.45								
	3.13. 0	30. 23	2.15 22	0.57.38		5. 5. 2	34.58	3.53.20	1.11.42
	3 16 50	31. 0	2.20.18	0.56.32		5. 8. 0	34.33	3.56. 4	1.11.56
2 45	3 24.45					5.10 30	34.14	3.58. 8	1 12.22
3. 0	3 39.55								

Qvarti Satellitis Eclipſis initium juxta illuſtris Flamſteedii Calculum eſt Grenovici, memorato modo die 12. Julii horâ 10. 4. min. finis autem hora 1 . 8. min. Cui calculo ſi addatur meridianorum differentia, 49. min. habebis, initium Lipſiæ hora 10. 53. min. finem verò hora 11. 57. min. Attendi quidem ad eam nulli parcens labori ſimul ac Jupiter poſt horam 10. eſſet exortus, tubos 8. & 13. pedum habens, vix tamen tres iſtorum ſatellitum invenire mihi licuit, quarto nuſpiam comparente. Delineavi interim ſitum eorum circa horam undec. horologii oppidani, talem, qualem tibi monſtrabit Fig. IV. utrum verò quartus Jovis ſatelles, quem tùm, ut modò dixi, aſpicere haud quaquam dabatur, eclipſin eo tempore fuerit paſſus, an verò vaporibus, quippe omnium minimus, oculis noſtris fuerit ereptus, quis pro certo affirmet? Quamvis in prius magis quam in poſterius animum propendere ſentiam. Interea ne quarti ſatelli-

tis ex umbra Jovis Emersio inobservata mihi elaberetur, tubum 13. ped. semper ad manus esse jussi, veritus, ne, quod ingressus fecerat, finis quoque calculum præverteret. Sed horologium oppidanum horam monstrabat duodecimam, nondum tamen comparente quarto Comite, quin hora prima audiebatur, & unus adhuc horæ quadrans ei superaddebatur, latere adhuc pergente comite. Tandem verò monstrante horologio meo oscillatorio horam 1. 58. min. 20. sec. eum ægre conspiciebam, quô tamen paulo post splendore suo gaudentem, sine omni difficultate fruebar. Meum quidem fuisset sine omni mora stellæ cujusdam fixæ varias observare altitudines, sed quoniam primi circum Jovialis ingressum hora 1. 29. min. Lipsiensibus promittebat calculus Flamsteedianus, eum quoque prætermittere nolens omni cura expectabam. Hora 1. 45. min. horologii oppidani satis propè jam ad Jovem stella ista accesserat, sui tamen copiam oculis aliquo adhuc temporis spatio faciebat, quamvis haud absque aliqua difficultate, tam Jovis ipsi jam propioris splendore, quam Lunæ claræ lumine eam coruscationibus suis exuente, ita ut per vices eam modò amitterem, modò denuò conspicerem, quo ipso etiam factum est, ut de primo ejus ingressûs puncto, nihil definire queam. Imminente horâ secundâ, juxta horologium oppidanum, plane oculorum fugiebat aciem.

Metiebar inde aliquot Capellæ Altitudines, liberum horologio meo oscillatorio motum indulgens. Die verò insequenti, solis quoque Altitudines captabam, quod ipsum non tantùm die 13. sed etiam 14. Julii feci, ut scilicet differentiam horologii mei, & veri temporis, eo accuratius deprehendere liceret, in quo Lectorem tabula supra posita juvare poterit. Patet inde egressum quarti satellitum Jovialium ex umbrâ Jovis contigisse horâ 1. 2. min. adeoque integra hora & 5. min. tardiùs quàm calculus indicaverat. Spero tamen tabulas Flamsteedianas in designando medio Eclipseos non adeò multum aberrasse, Comitem enim profundiùs in umbrâ Jovis sese abscondisse ideoquo diutius latuisse, plane mihi persvadeo.

MERCURIUS
IN SOLE VISUS
Erfordiæ d. 31. Oct. st. vet. Anno 1690. ante merid.
à
GOTTFRIDO KIRCHIO.

Dignum certè hoc est omnium Astrophilorum curiositate spectaculum, idque eô magis, quô raritate suâ nova semper sitientibus mortalium animis sese commendare valet. Nostri enim solius seculi ea fuit felicitas, ut indies augescentibus artium scientiarumque incrementis omnique cortinâ veluti remotâ patentibus sapientiæ sacris, ipsa quoque natura ex meliore luto fictorum mortalium ausis velut obstetricante, quatuor vicibus pulcherrimum hocce spectaculum in magnifico Cœli theatro produxerit, satis omnes præcedentium seculorum homines tanquam profanos ab hisce Phœbi atque Cyllenii Sacris procul abesse volentibus. Nec ignavos etiam omninò in nostro hoc seculo insignis illa felicitas eruditorum imprimis invenit animos, protulit enim istud viros, qui rerum ejusmodi prudentes æstimatores,

nec

nec curis, nec sumptibus, nec laboribus unquam pepercere, ne propriâ culpâ periret, quod fatorum ipsis destinaverat benevolentia. Hinc Sehakerlæum ad ultimos Indos usque excurrere, ut in Sumatrâ Insulâ avidum exsatiaret animum; hinc Hallejum mare transvolare, ut lineâ superatâ in S. Helenæ Insulâ locum commodum curiosus spectator sibi pararet, haud piguit. Et quis reliquorum omnium, quos horum sacrorum Mystas veneramur labores, & narret & ita posteritati commendet, ut cùm ipsius rei, tùm eorum merita jure quodam suo id postulare videntur? Ad ista potius properandum, quæ præ manibus nunc sunt, eaque commemoranda, quæ quintum hoc nostro seculo viso in Sole Mercurio à me ipso gesta atque in Commentarios relata fuere. Ipsa autem hujus rei tam raritas, quam probè observatæ insignis utilitas, me facilè permovêre, ut pro virili, nullâ sumptuum habita ratione omnia agerem, quæ ad scopum meum facere videbantur, indeque dolos atque volubilitatem Mercurii nostri metuens, operam dedi, ut non uno saltem in loco homines à me probè antea instructi ei attenderent, ne, qui unum fortasse facilè deciperet, plurium oculos fallere posset. Lipsiæ itaque relicto curioso harum rerum Juvene, quamvis nec alios ignorarem, qui in hac urbe & viciniis ejus in sua quidem diligentia nihil desiderari essent passuri; Ipse Erfordiam concessi, filium natu majorem instrumentis pro rei dignitate instructum Guelpherbytum abire jussi; sperans, saltem aliquo in loco faventem cœli serenitatem nos inventuros. Nec excidi spe illâ; nam filii conatus irriti licet fuerint, ut qui pluvio per totum illum diem Guelpherbytano cœlo nubibusque undiquaque obvelatô, nihil planè proficere potuit; mei tamen eò fuêre fortunatiores, quippe cui res omnis sic satis ex votis Erfordiæ successit. Quam eandem felicitatem aliis quoq; Astronomiæ Mystis atque initiatis obtigisse gratulor, quorum opera Warsaviæ, Noribergæ, Sommerfeldæ prope Lipsiam & alibi fortè exantlata, simili fructu atque successu navatam speramus. Quorum Observationes quotquot ad manus nostras pervenêre, Lector harum rerum cupidus in Kalendario meo Anni 1692. Christianis Judæis atq; Turcicicis temporum rationibus accommodato, inveniet, easq; propediem quoq; ut spero in Actis Eruditorum Lipsiensibus reperire poterit. Ad meas verò observationes ut redeam, Erfordiam sub vesperam d. 28 Octob. st. vet. delatus, dies duos insequentes seligendo loco studiis meis opportuno impendebam, Tubos inde ex lamina confectos Telescopiis meis tredecim alteri, alteri octo pedum aptari curabam. (cum Lipsiâ eos, quippe in angustius spatium compingi nescios, simul asportare nimis fuerit molestum) Compos earum vix ante noctem, quæ prædecedit diem 31. Oct. factus, in ordinandis quoque reliquis, quorum usum mihi fore sperabam desudavi; Cumque ab artifice sibi invicem non satis essent adaptati memorati modo Tubi, per totam ferè illam noctem multum mihi facessebant negotii. Cæterum illa ipsa nocte cœlum experiebar admodum varium, modò nubilum, modò rursum serenum: Quoties itaq; serenitate frui licuit, aliquos stellarum quarundam fixarum consectabar altitudines quas etiam die insequenti post egressum Mercurii, in Sole observabam (ut temporis emendationi inservire possent) idque ea, quam sequens Tabula ostendit, ratione:

Ordo observationum.	Tempora secundum Horolog. Oscillator.	Altitudines.	Tempora exaltitudinibus supputata.	Differentiæ.	Ordo Observationum.	Tempora Secundum Horologium Oscillator.	Altitudines Solis.	Tempora ex altitudinibus supputata.	Differentiæ.
	H / //	Gr. /	H. / //	/ //	Calcul	H / //	G. /	H / //	/ //
		Proc.			21 f	7.40. 0	observ.	7.43. 0	3 0
1	2. 9. 0	38. 5	2 16. 5	7. 5	22 e	7.45. 0	g.	7.48. 0	3 0
2	2.12.30	38.25	2.19 17	6.47	23 d	8. 7. 0	h.	8.10. 0	3. 0
3	2.14.35	38.40	2.21.40	7 5	24 c	8.11. 0	i.	8.13. 0	3. 0
4	2.16 20	38.55	2.24.20	8. 0	25 b	8.20 0		8 23. 0	3. 0
5	2.18.43	39 12	2.27. 8	8 25	26 a	8.24. 0	a.	8.27. 0	3. 0
		Reguli			27	8.55.15	11 0	8.58.12	2.57
6	2.26.34	26.35	2.32. 3	5.29	28	8.56.45	11. 5	8.59.12	2.27
7	2.28.22	27.10	2.35.54	7 32	29	8.57.34	11.12	9. 0 4	2 30
8	2.34.14	27.55	2.40 42	6.28	30	8.58.24	11.17	9. 1. 0	2.36
9	2.36.57	28.15	2.42.53	5.56	31	8 59.13	11.23	9. 1 56	2.43
10	2.39.16	28.48	2.46 37	7 21	32	9 0 36	11.32	9. 3.12	2.36
11	2.41.49	29. 0	2.47.56	6. 7	33	9. 1.50	11.36	9 3.48	1.58
		Arct.			34	9. 2.42	11.47	9. 5.54	3. 2
12	5.46 43	24.20	5 51.25	4.42	35	10. 2.13	17. 4	10. 4.12	1.59
13	5 48.55	24.42	5.53.42	4.47	36	10. 3.16	17 12	10. 5.44	2.28
14	5.50.39	24 55	5.55. 1	4.22	37	10. 3.56	17.12	10. 5.44	1 48
15	5.51.58	25. 6	5.56.12	4 14	38	10. 4.34	17.20	10. 7.36	3. 2
16	5 53. 3	25.22	5.57 57	4 54	39	10. 5 46	17.24	10. 8.28	2.42
17	5.54.29	25.30	5.58.49	4 20	40	10. 6.15	17 28	10. 9.24	3 9
18	6.19.53	29. 6	6.21.36	1 43	41	10. 7.51	17 30	10 9.52	2. 1
19	6.21 21	29.38	6.25. 4	3.43	42	10. 8.46	17.36	10.11.12	2.26
20	6 22.35	29.43	6.25 40	3. 5	43	10. 9.35	17.40	10 12. 8	2.33
					44	10.10.53	17.46	10.13 36	2.43

Telescopium Octopedale eadem ratione compositueram, qua in solaribus Eclipsibus observandis soleo, ut scilicet quatuor vitra colorata ei quasi adtexuerim. Micrometro quoque illud erat instructum, quo Mercurii à proximo Solis limbo distantiam assequi possem. Alterum verò Telescopium 13. ped. transmittendis solis radiis, qui Imaginem ejus in tabula ei oppositafirmiterque affixa mihi exhiberent, destinaveram. Sole oriente cœlum quidem mihi favebat, turris verò optatum ejus aspectum ad tempus, quamvis exiguum, oculis meis eripiebat, Horâ 7. min. 30. adhuc eum turris mihi invidebat, statim verò ac mihi redditus esset gratissimus Phœbus, Mercurium in Tabula per telescopium 13. pedum exhibendum, quærebam, sed frustra. Mox itaque ad alterum tubum 8. ped. quatuor vitra coloratis gestantem recurrebam, ipsum solem daturum sperans quod imago ejus negaverat, sed hæc

quoque

quoque ſpes fruſtra fuit, referebam id ad Mercurii exilitatem, quæ tot vitra colorata penetrare vix poſſet, cum Luna è contra, at quantæ molis corpus! in Eclipſibus ſatis diſtincte eorum ope agnoſci queat. Properabam itaque denuo ad Teleſcopium 13. ped. ſitumque partium ejus nonnihil immutabam, quo facto Mercurius ecce circa h. 7. 40. min. in Tabula diſtinctè ſatis apparuit, ſolari maculæ non abſimilis, & niſi fallit memoria, propior teleſcopii limbo oblongior, centro verò rotundior videbatur. Hora 7. 45. min. Horologiii mei Oſcillatorii, attentius Mercurii rimatus ſum magnitudinem, quam, ut quantum fieri poteſt accuratiſſime expiſcarer, hancce iniviviam Conjeceram in Chartam aliquot variæ magnitudinis punctula, in eadem linea diſpoſita, numeriſque notata, puncta iſta cum Mercurio contendebam, ut ad cujus magnitudinem proximè accederet, deprehenderem, & mihi itaque & iis, quos in ſocietatem meam adſciveram amicis, ſeptimi puncti eam proximè referre magnitudinem videbatur, punctum itaque illud ſeptimum microſcopii ope omni adhibita cura examinavi, tandemq; Diametrum ejus 15. ſecunda non excedentem inveni atque pronunciavi; ſalva tamen hac ex parte aliorum ſententia, quorum plura alii, alii pauciora ſecunda ei tribuunt, in hiſce enim minutis ſi convenirent omnes, id meritò prodigii loco eſſet habendum. Hoc ipſo quoque tempore circa horam nimirum 7. 45. min. locum Mercurii in Tabula ſubnotaveram, quod ipſum cum multa feſtinatione factum eſt, ita quidem ut diſcum ſolis tribus ſaltem punctis in Tabula expreſſerim, integrum enim Circulum ducere antea non licuerat, tum quod tubos ut modò dixi, ſerius obtinebam tum quòd tota die præcedenti nuſpiamper nubes ſoli patuerit via. Jam verò demum diſci ſolaris indagare magnitudinē ſine inſigni temporis jactura, cujus tamen nunc quidem maximam rationem eſſe habendam putavi, fieri poſſe haud videbatur, præcipuè cum tabulam tubo affixam ab eo divellere iterumque eidem adaptare negotii hujus ratio poſtulaſſet. Eo autem modo puncta illa ordinaveram, ut duo earum Horizonti propemodum Parallela, Solis indicarent diametrum, tertium verò paulò inferius conſtitueretur, ita ut Mercurius ab inferiori limbo ſolari dimenſus locum litera *g.* denotatum occupet, ſupra Mercurium *g.* unum adhuc punctum manu mea expreſſum in obſervatione mea invenio, ſed non memini iſtud à me tum ſtatim, cum in Mercurio obſervando eſſem occupatus, fuiſſe adſcriptum, quod tamen ſi forte eo tempore, à me in Charta conjectum fuit, ſuperiorem ſolis limbum haud dubio deſignabit, à quo Mercurii diſtantia amplior non fuit 2. min. 45. ſec. circiter prope k. unde colligere licet, refractionem Limbi ſolaris inferioris 2½. minutis ſuperaſſe refractionem limbi ſuperioris, adeoque diſcum ſolarem Ellipticum apparuiſſe, cui rei nihil eſt quod obſervationes contrarium habeant, niſi quod via Mercurii *k. a.* hac ratione breviori abſolvatur ſpatio, quam Calculus id permittere poſſe videtur. Hor. 8. min. 7. Mercurium cum proximo Solis Limbo notabam, idem faciebam hor. 8. 11. Min. Qua diſtantia in diſcum Solis relata primâ vice locum Mercurii in H. ſecundâ in I. me deprehendiſſe video. Hor. 8. 20. min. Mercurius in diſco Solis nuſpiam ſeſe dabat conſpiciendum, quem cum non multo ante adhuc in ſole vidiſſem, præterea que ex ea quam poſtremum à me viſus, à Limbo obtinuerat, diſtantia, judicaſſem, eum prius egredi non potuiſſe, tempus ejus egreſſus ſcribebam Hor. 8. min. 20. Sed nubeculæ ſaltem tenuiores oculis meis Mercurium abſtulerant, paucis enim elapſis minutis ipſum quoque Solem obvelaverant nubes, quibus diſſipatis & ſereno vultu ſole iterum prodeunte,

ſine omni difficultate Mercurius in diſco ejus agnoſci poterat. Hor. 8. 24. min. Limbum Solis attingebat in *a*, totumque quantum eſt ejus corpus ſole adhuc erat immerſum, mox verò nubes quædam labores meos iterum turbabant. Annotaveram tamen antea regionem egreſſus, quam 15. gr. à vertice ſeptentrionem verſus eſſe deprehendi, quamvis de puncto egreſſus illius jurare non auſim, facile enim fieri poteſt, ut citra vel ultra aliquot gradus fuerint, ſi quidem non ea loci conditio erat, nec iſte inſtrumentorum apparatus, qualem accuratior indagatio poſtulaſſet. Id interim certum eſt defectum temporis ſtrictioris conjunctionis ultra 5 prim. excreſcere non poſſe, licet vel maximè duo gradus in notando Mercurii Egreſſu vel omiſſi vel ſuperadditi fuerint, nec in latitudine ultra ſcrupuli dimidium id aliquem faciet aberrare. Cæterum impensè gaudeo vel tantum felicitatis numinis benevolentia nobis obtigiſſe, præprimis verò Cl. Dn. Joh. Phil. Wurzelbauero congratulor de faventiori in obſervando Egreſſus Mercurii gradu ac tempore fortuna, quem à me non multum abire quilibet facile deprehendet. Si itaque quæratur Angulus Eclipticæ cum Verticali, tempore memorato egreſſus Mercurii è diſco ſolis Erfordiæ obſervati, eclipticam invenio 43. gr. 25. min. meridiem verſus, quibus ſi addas 15. gr. egreſſus Mercurii à verticali ſept., habebis 58. 25. min. Egreſſus Mercurii ab Eclipticâ ſi præterea angulum viæ viſæ Mercurii cum Ecliptica ſtatuamus eſſe 8. gr. 15. min. qualem eum calculus ſecundum Tab. Rudolph. inſtitutus ſubindicat, nec contradicentibus obſervationibus antea factis; nec non ſolis ſemidiametrum, qualem recentiſſimæ optimæque obſervationes eum definiunt, 16. min. 17. ſec. ut & horarium Mercurii à Sole 6. min. 2. ſec. quem obſervationes Dnn. Galleti & Halleji 1677. me docuere, ſequentia ex obſervatione noſtra colligere licebit.

	Erfurti.		Uraniburgi.	
	T. Med.	T. App.	T. Med.	T. App.
	H. / //	H. / //	H. / //	H. / //
Ingreſſus Mercurii in diſcum Solis	4.50.36	5. 6.30	4.54.36	5. 4 30
Appropinquatio centrorum proxim.	6.34.21	6 44 15	6 38.21	6.48.15
Egreſſus Mercurii è diſco Solis.	8.18 6	8 28. 0	8.22 6	8 32. 0
Tota Duratio	3 27.30	3.27.30	3.27.30	3.27.30
Latitudo Mercurii tempore Ingreſſus.	10 53	10 53	10 53	10.53
Arcus inter centra in Conjunctiora.	12.30	12.30	12.30	12.30
Latitudo Mercurii tempore Egreſſ.	13.52	13.52	13.52	13.52

Et huic rei magis innitendum eſſe exiſtimo, quam obſervationibus, quæ Mercurium literis *g. h. i.* in diſco ſolis notatum exhibent, viſa enim illa Mercurii via tantum non impoſſibilis mihi videtur, maximè quod magnum nimis cum Eclipticâ efficiat angulum, interim tamen optima fide omnia ita ut à me factæ deprehenſa, Lectori communicare volui, nec quicquam auſus fui curioſa emendatione immutare. Viam nihilominus Mercurii, prout eam ex gradu egreſſus colligere licuit, totam delineavi, & ſub Literis *f. e. d. c. b. a.* cum iis ſemper in locis exhibui, quæ ille in obſervationibus occupare debebat. Quod verò obſervationes *g. h. i.* cum calculo egreſſûs minus accuratè conſentiant, id ad refractionem refero, cum aëris tum vitrorum teleſcopii, qua de re alio loco agemus prolixius, nunc enim id chartæ & temporis, quâ concludor anguſtia, non permittunt.

FINIS.

GOTTFRIDI KIRCHII

ANNUS XII.

EPHEMERIDUM MOTUUM COELESTIUM

Ad

Annum Æræ Christianæ 1692.

Cum Ortu & Occasu diurno Planetarum, ut & eorum Occultationibus &c.

Ex

TABULIS RUDOLPHINIS, AD MERIDIANUM URANOBURGICUM, IN FRETO CIMBRICO, SUPPUTATUS,

Ubi præmonendum duxi, Solis motum quadantenus fuisse correctum.

Accedit, consueto more,

APPENDIX

Observationum nonnullarum Astronomicarum.

AMSTELODAMI,
Apud JACOBUM vande VELDE, in Platea vulgò de Zee-dyk, &
LIPSIÆ,
Apud AUTOREM, Literis COLERIANIS.